



महाराष्ट्र शासन

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग अहवाल

खंड - 5

महाराष्ट्रातील उपखोऱ्यांचे नकाशे

जून - 1999

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

अनुक्रमणिका

खंड - 5: महाराष्ट्रातील उपखोऱ्यांचे नकाशे

नकाशा क्रमांक	उपखोरे क्रमांक	नकाशाचे शीर्षक
		प्रस्तावना
23		महाराष्ट्राचा दर्शक नकाशा
24	1	ऊर्ध्व गोदावरी (पैठण धरणापर्यंत) उपखोर-हवामान व पाणी वापर
25	1	ऊर्ध्व गोदावरी (पैठण धरणापर्यंत) उपखोरे-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
26	2 व 5	गोदावरी निम्नस्त्रोत (पैठण धरणाखालील) उपखोरे व गोदावरी सुधा- स्वर्णा उपखोर-हवामान व पाणी वापर
27	2 व 5	गोदावरी निम्नस्त्रोत (पैठण धरणाखालील) उपखोरे व गोदावरी सुधा- स्वर्णा उपखोरे-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
28	3	पूर्णा(दुधनासहीत) उपखोरे-हवामान व पाणी वापर
29	3	पूर्णा(दुधनासहीत) उपखोरे-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
30	4	मांजरा उपखोरे-हवामान व पाणी वापर
31	4	मांजरा उपखोरे-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
32	6	पैनगंगा उपखोरे-हवामान व पाणी वापर
33	6	पैनगंगा उपखोरे-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
34	7	वर्धा उपखोरे-हवामान व पाणी वापर
35	7	वर्धा उपखोरे-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
36	8	मध्य वैनगंगा उपखोरे-हवामान व पाणी वापर
37	8	मध्य वैनगंगा उपखोरे-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
38	9	निम्न वैनगंगा उपखोरे-हवामान व पाणी वापर
39	9	निम्न वैनगंगा उपखोरे-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
40	10	पूर्णा(तापी) उपखोरे-हवामान व पाणी वापर
41	10	पूर्णा(तापी) उपखोरे-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
42	11	गिरणा उपखोरे-हवामान व पाणी वापर
43	11	गिरणा उपखोरे-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
44	12	पांझरा उपखोरे-हवामान व पाणी वापर
45	12	पांझरा उपखोरे-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
46	13	मध्य तापी उपखोरे-समूह-हवामान व पाणी वापर
47	13	मध्य तापी उपखोरे-समूह-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
48	14	नर्मदा उपखोरे-समूह-हवामान व पाणी वापर
49	14	नर्मदा उपखोरे-समूह-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
50	15	ऊर्ध्व कृष्णा(पश्चिम) उपखोरे-हवामान व पाणी वापर
51	15	ऊर्ध्व कृष्णा(पश्चिम) उपखोरे-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
52	16	ऊर्ध्व कृष्णा(पूर्व) उपखोरे-हवामान व पाणी वापर
53	16	ऊर्ध्व कृष्णा(पूर्व) उपखोरे-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
54	17	ऊर्ध्व भीमा(उजनीपर्यंत) उपखोरे-हवामान व पाणी वापर
55	17	ऊर्ध्व भीमा(उजनीपर्यंत) उपखोरे-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प

नकाशा क्रमांक	उपखोरे क्रमांक	नकाशाचे शीर्षक
56	18	उर्वरित भीमा उपखोरे-हवामान व पाणी वापर
57	18	उर्वरित भीमा उपखोर-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
58	19	सीना-बोरी-बेनेतुरा उपखोरे- समूह-हवामान व पाणी वापर
59	19	सीना-बोरी-बेनेतुरा उपखोरे-समूह-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
60	20	दमणगंगा-पार खोरे समूह-हवामान व पाणी वापर
61	20	दमणगंगा-पार खोरे समूह-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
62	21	उत्तर कोकण खोरे समूह-हवामान व पाणी वापर
63	21	उत्तर कोकण खोरे समूह-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
64	22 व 23	मध्य कोकण खोरे समूह व वाशिष्ठी खोरे-हवामान व पाणी वापर
65	22 व 23	मध्य कोकण खोरे समूह व वाशिष्ठी खोरे-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
66	24 व 25	दक्षिण कोकण खोरे समूह व तेरेखोल-तिल्लारी खोरे समूह-हवामान व पाणी वापर
67	24 व 25	दक्षिण कोकण खोरे समूह व तेरेखोल-तिल्लारी खोरे समूह-जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प

अनुक्रमणिका
खंड -4: महाराष्ट्राचे नकाशे

नकाशा क्रमांक	नकाशाचे शीर्षक
	प्रस्तावना
1	महाराष्ट्रातील खोरी
2	महाराष्ट्रातील समतलांक रेषा
3	महाराष्ट्रातील पर्जन्यमान, तपमान व बाष्पीभवन
4	महाराष्ट्रातील कृषि हवामान प्रदेश
5	महाराष्ट्रातील जमीन
6	महाराष्ट्रातील मृत्तिकास्तर रचना
7	महाराष्ट्रातील भूपृष्ठीय शैल स्थिति व निर्धारित पाणलोट क्षेत्र
8	महाराष्ट्रातील भूपृष्ठीय स्थिति
9	महाराष्ट्रातील प्रमुख नद्या व उपनद्या
10	महाराष्ट्रातील पर्जन्यमापन व सरितामापन केंद्रे
11	महाराष्ट्रातील पूरप्रवण ठिकाणे, लोकसंख्या घनता व बिनतारी संदेश यंत्रणा
12	महाराष्ट्रातील मोठे व मध्यम सिंचन प्रकल्प
13	महाराष्ट्रातील मोठी धरणे
14	महाराष्ट्रातील नागरी प्रभावाखालील सिंचन क्षेत्र
15	महाराष्ट्रातील वन खात्याच्या ताब्यातील जमिन व अडलेले सिंचन व जल विद्युत प्रकल्प
16	महाराष्ट्रातील आंतरखोरे पाणी स्थलांतरण
17	महाराष्ट्रातील प्रमुख कोरडवाहू पिके
18	महाराष्ट्रातील प्रमुख बागायती पिके
19	महाराष्ट्रातील कृषि उद्योग, भांडार व बाजारपेठा
20	महाराष्ट्रातील कृषि विद्यापीठे व संशोधन केंद्रे
21	महाराष्ट्रातील जलसंलग्न विकास व्यवस्था (औद्योगिक क्षेत्रे, जलविद्युत निर्मिती केंद्रे पर्यटन स्थळे व मत्स्यबीज निर्मिती केंद्रे)
22	महाराष्ट्रातील घरगुती वापर-पाणी पुरवठा योजना

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग
खंड-5 महाराष्ट्रातील उपखोऱ्यांचे नकाशे

प्रस्तावना :

या खंडात आयोगाने नियोजनासाठी प्रस्तावित केलेल्या 25 उपखोऱ्यांचे (वा खोरे समूहांचे) एकूण 44 नकाशे समाविष्ट केलेले आहेत. प्रत्येक उपखोऱ्यांचे दोन नकाशे दिले आहेत. (पैकी एक हवामान व पाणीवापर दाखवणारा व दुसरा जमिनीचा प्रकार व पाटबंधारे प्रकल्प दाखवणारा). उपखोरे क्र.22 व 23 व क्र.24 व 25 तुलनेने आकाराने लहान असल्याने त्यांचे नकाशे एकत्रित काढलेले आहेत व उपखोरे क्र.5 फारच लहान असल्याने त्याचा नकाशा उपखोरे क्र.2 बरोबरच दिला आहे. अशारितीने हवामान व पाणीवापर दाखवणारे 25 उपखोऱ्यांचे 22 नकाशे व जमिनीचा प्रकार व पाटबंधारे प्रकल्प दाखवणारे 25 उपखोऱ्यांचे 22 नकाशे व महाराष्ट्राचा दर्शक नकाशा असे एकूण 45 नकाशे या खंडात समाविष्ट केलेले आहेत. महाराष्ट्राच्या दर्शक नकाशात आयोगाने नियोजनासाठी प्रस्तावित केलेली 25 उपखोरी दाखविली आहेत. तसेच त्यामध्ये मोठ्या प्रकल्पांची जलाशये व समपर्जन्यमान रेषा दर्शविल्या आहेत. प्रत्येक उपखोऱ्यांच्या नकाशात राज्य सरहद्द, जिल्हा सरहद्द, तालुका सरहद्द, उपखोरे सरहद्द, जिल्हा मुख्यालय, रेल्वे मार्ग, प्रमुख रस्ते, नद्या व नाले दाखविण्यात आलेले आहेत. पाण्याचे तपशीलवार नियोजन व नियमन या उपखोऱ्यांना अनुसरून करावयाचे असल्याने त्यासाठी नजरेसमोर ठेवायच्या प्रमुख बाबी उपखोऱ्यांच्या नकाशावर एकत्रितपणे देण्यात आल्या आहेत.

अ) हवामान व पाणीवापर नकाशा.

या नकाशामध्ये प्रत्येक उपखोऱ्यासाठी खालील बाबी दाखविण्यात आलेल्या आहेत.

1) भूपृष्ठीय शैलस्थिती : भूपृष्ठीय शैलस्थितीमध्ये नदीच्या गाळाचा प्रदेश, ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचा दगड (Deccan Trap), अर्धसंघनीकृत गाळस्तरांचे व संघनीकृत गाळांचे दगड व स्फटीकीय अग्नीजन्य व रुपांतरित खडक यांचे अस्तित्व भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण, मध्य क्षेत्र, नागपूर व महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र नागपूर यांचे कडून प्राप्त झालेल्या नकाशांनुसार दाखविण्यात आलेले आहे.

2) पर्जन्यमापन केंद्रे : महाराष्ट्रातील कृषि खाते, पाटबंधारे खाते, कृषि विद्यापीठे, महसूल खाते, भूजल यंत्रणा, भारतीय हवामान खाते व केंद्रीय जल आयोगाने स्थापन केलेली साधी पर्जन्यमापके, स्वयंचलीत पर्जन्यमापन केंद्रे व हवामान केंद्रे दर्शविण्यात आलेली आहेत.

3) महिनावार सरासरी पर्जन्यमान : उपखोऱ्यातील विविध ठिकाणचे महिनावार सरासरी पर्जन्यमानाचे स्तंभालेख दाखविलेले आहेत. यासाठी पाटबंधारे विभागाकडून प्राप्त झालेल्या माहितीचा आधार घेतलेला आहे.

4) समपर्जन्यमापन रेषा : समपर्जन्यमान रेषा या उपखोरे नकाशांवर दाखविलेल्या आहेत. त्यासाठी Irrigation Atlas of India (खंड-1) चा संदर्भ घेतलेला आहे.

5) सरितामापन केंद्रे : पाटबंधारे खाते व केंद्रीय जल आयोगाने स्थापन केलेली सरितामापन केंद्रे दाखविलेली आहेत.

6) पाणलोट क्षेत्रे : भूजल सर्वेक्षण व विकास यंत्रणेने निर्धारित केलेली (1505) पाणलोट क्षेत्रे उपखोऱ्यांच्या नकाशावर त्यांच्या (मराठीतील) नावासहित दाखविलेली आहेत.

7) विहिरी : प्रत्येक पाणलोट क्षेत्रात भूजल सर्वेक्षण व विकास यंत्रणेद्वारा प्राप्त झालेल्या माहितीच्या आधारे सन 1998 पर्यंत असलेली उघडया विहिरींची संख्या दर्शविली आहे.

8) मोठी व लहान औद्योगिक क्षेत्रे व विकास केंद्रे : महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळाकडून प्राप्त झालेल्या माहितीवरून महाराष्ट्रातील मोठी व लहान औद्योगिक क्षेत्रे व केंद्र शासन व राज्य शासनाद्वारा संचलित औद्योगिक विकास केंद्रे दर्शविलेली आहेत.

9) लोकसंख्यानिहाय शहरे : महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरणाकडून प्राप्त झालेल्या माहितीवरून महाराष्ट्रातील 25,000, 40,000, 1,00,000 व 5,00,000 पेक्षा जास्त लोकसंख्या असलेली शहरे वेगवेगळ्या चिन्हांनी दर्शविलेली आहेत.

10) साखर कारखाने : साखर आयुक्तालय, पुणे यांचेकडून प्राप्त झालेल्या माहितीनुसार महाराष्ट्रातील उत्पादनाखालील साखर कारखाने व उभारणी खालील साखर कारखाने यांची टिकाणे वेगवेगळ्या रंगांनी दाखविलेली आहेत व त्याखाली कसात मेट्रीक टनमध्ये त्यांची गाळप क्षमता लिहिलेली आहे.

11) गरम पाण्याचे झरे : भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणेद्वारा प्राप्त माहितीवरून उपखोऱ्यातील गरम पाण्याच्या झऱ्यांची टिकाणे दाखविलेली आहेत.

12) अति उपशाचे क्षेत्र : भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणेद्वारा प्राप्त माहितीवरून अति उपशाची पाणलोट क्षेत्रे वेगळ्या रंगाने दर्शविलेली आहेत.

13) उपखोऱ्याचा तपशील : यामध्ये उपखोऱ्याचे भौगोलिक क्षेत्र, लागवडीयोग्य क्षेत्र, एकूण उपलब्ध पाणी, पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता, कालव्यावरील सिंचन क्षमता, विहिरींची संख्या, सरासरी पर्जन्यमान, सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन, सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन, लोकसंख्या व पशुधन नमूद केले आहे.

14) कृषि हवामान विभाग : कृषि आयुक्तालयाकडून प्राप्त माहितीनुसार उपखोऱ्यातील कृषि हवामान विभाग वेगवेगळ्या रंगांनी दाखविलेली आहेत.

15) पीक हंगामामधील पाण्याची गरज व उपलब्धता : कृषि आयुक्तालयाकडून प्राप्त माहितीनुसार उपखोऱ्यातील हंगामनिहाय नैसर्गिकरित्या उपलब्ध पाणी व पाण्याची गरज यांचे स्तंभालेख दर्शविले आहेत.

ब) जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प नकाशा

या नकाशामध्ये प्रत्येक उपखोऱ्यासाठी खालील बाबी दर्शविण्यात आलेल्या आहेत.

1) धरणांच्या जागा, गाळपेर बुडीत क्षेत्र व कायम बुडीत क्षेत्र : पाटबंधारे खात्याकडून प्राप्त माहितीनुसार उपखोऱ्यांतील मोट्या व मध्यम प्रकल्पांच्या धरणांच्या जागा दाखविलेल्या आहेत व मोट्या धरणांच्या जलाशयामधील गाळपेर व कायम बुडीत क्षेत्र वेगवेगळे दाखविलेले आहेत.

2) कालवा लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र : पाटबंधारे खात्याकडून प्राप्त माहितीनुसार मोट्या व मध्यम प्रकल्पांचे (पूर्ण झालेले, बांधकामाधिन व भविष्यकालीन) कालवे, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र दाखविलेले आहे. लघु प्रकल्पांच्या व कोल्हापूर पध्दतीच्या बंधानांच्या जागाही दाखवल्या आहेत, पण ती सर्व टिकाणे मात्र दाखवता आलेली नाहीत. पाणलोट क्षेत्रांशः तपशीलवार नियोजन करताना लघु पाटबंधानांच्या त्या त्या पाणलोट क्षेत्रांतील सर्व तपशील विचारात घ्यावा लागेल.

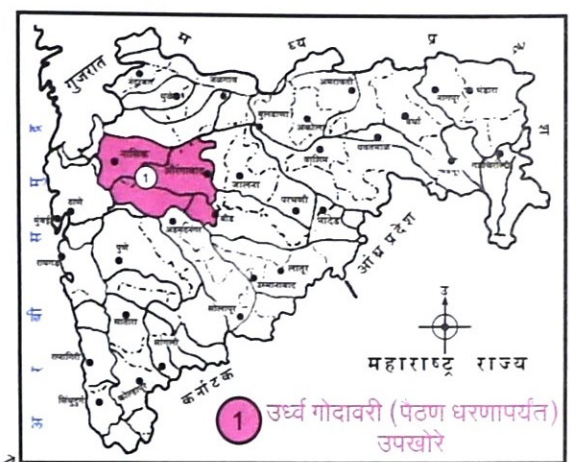
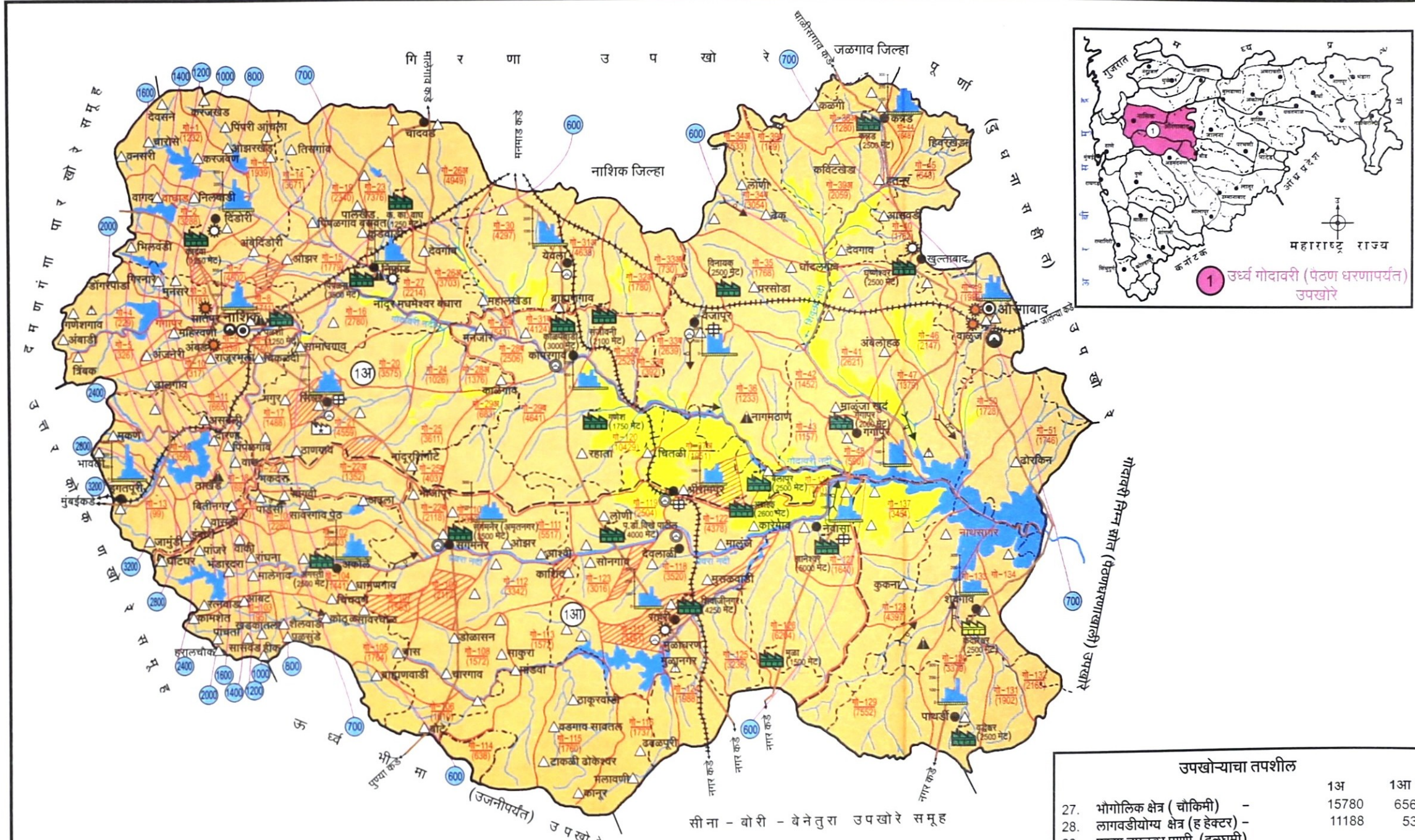
3) जलविद्युत प्रकल्प : पाटबंधारे खात्याकडून प्राप्त झालेल्या माहितीनुसार जलविद्युत प्रकल्पांची (पूर्ण झालेले व बांधकामाधिन) टिकाणे दाखविलेली आहेत.

4) समतलांक रेषा व तलांक : उपखोऱ्यातील समतलांक रेषा व प्रमुख टिकाणांचे तलांक दाखविलेले आहेत.

5) जमिनीचे प्रकार : कृषि आयुक्तालय पुणे व कोकण कृषि विद्यापीठ यांचेकडून प्राप्त झालेल्या नकाशांनुसार उपखोऱ्यातील विविध प्रकारची जमीन (भरड उथळ जमीन, मध्यम काळी जमीन, डोंगरमाथ्यावरील पिवळसर तपकिरी जमीन इत्यादी) दाखविलेली आहे.

6) आंतरखोरे पाणी स्थलांतरणाच्या योजना : आंतरखोरे पाणी स्थलांतराच्या कार्यरत व बांधकामाधिन योजना त्यांच्या पाण्याच्या परिणामासह वेगवेगळ्या रंगांत दाखविलेल्या आहेत.

7) प्रवाहतक्ता : उपखोऱ्यातील प्रमुख नदी व तिच्या उपनद्या प्रवाह तक्त्यांत दाखविलेल्या आहेत व त्यावर काही विशिष्ट जागी पाटबंधारे खात्याकडून प्राप्त माहितीनुसार त्या ठिकाणचा सरासरी येवा व सध्याचा पाणीवापर (पूर्ण व बांधकामाधिन प्रकल्पांचा) दलघमी मध्ये दर्शविला आहे.



- संदर्भ सूची**
- राज्य सरहद
 - जिल्हा सरहद
 - तालुका सरहद
 - उपखोरे सरहद
 - घटक क्षेत्र हद्द
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - पाणी साठवण

- विषय सूची**
- भूपृष्ठीय शैलस्तर
 - नदीचे गाळाचा प्रदेश (अधनीकृत) (Alluvium)
 - ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
 - परजन्यमान केंद्र
 - साधे
 - स्वयंचलीत
 - हवामान केंद्र
 - महानावार सरासरी परजन्यमान
 - समपरजन्यमान रेषा (मिमी)
 - सरितामापन केंद्र
 - पाणलोट क्षेत्र क्र
 - विहिरी
 - मोठे औद्योगिक क्षेत्र
 - लहान औद्योगिक क्षेत्र
 - औद्योगिक विकास केंद्र
 - केंद्र शासन
 - राज्य शासन
 - पंचतरांकीत औद्योगिक क्षेत्र
 - साखर कारखाने
 - उत्पादना खालील (गाळप क्षमता मेट)
 - उभारणी खालील (गाळप क्षमता मेट)
 - शहराची लोकसंख्या
 - 25 हजार ते 40 हजार
 - 40 हजार ते 1 लाख
 - 1 लाख ते 5 लाख
 - 5 लाखापेक्षा जास्त
 - अतिविकसित लघु पाणलोट क्षेत्र
 - पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप : गो - गोदावरी

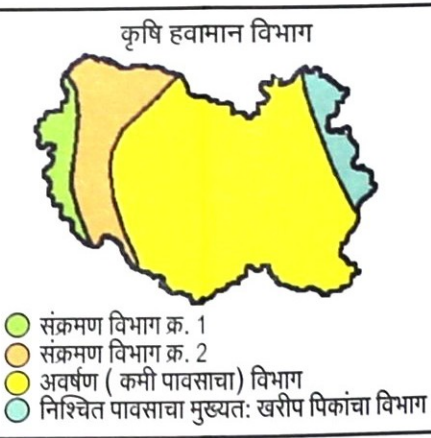
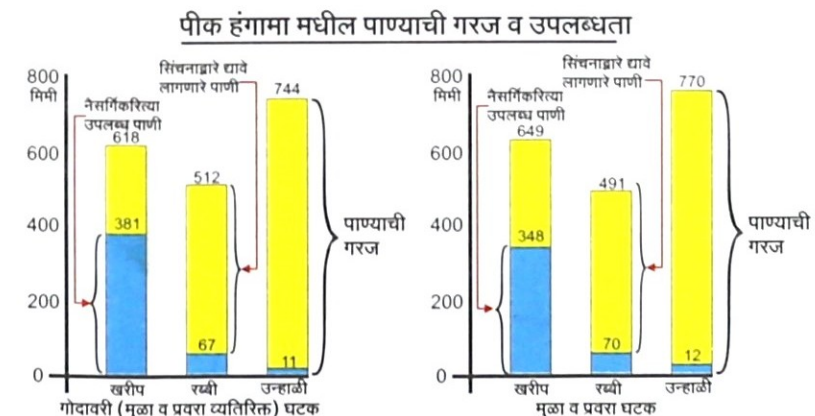
उपखोऱ्याचा तपशील

27. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी)	13अ	13आ
28. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर) -	15780	6569
29. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी) उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणावयाचे बाहेर पाठवावयाचे	5137	2130
30. पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)	355	-
31. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर) निर्मित उर्वरित अंतिम	2163	355
	907	1023
	144.8	123.70
	96.29	76.80
	241.09	200.50

टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणीचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)

32. विहिरीची संख्या (हजार)	157.88	64.97
33. सरासरी परजन्यमान (मिमी)	986	896
34. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	2508	2383
35. सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	1874	1910
36. लोकसंख्या (लक्ष)	42.46	11.97
37. पशुधन (लक्ष)	22.45	10.14

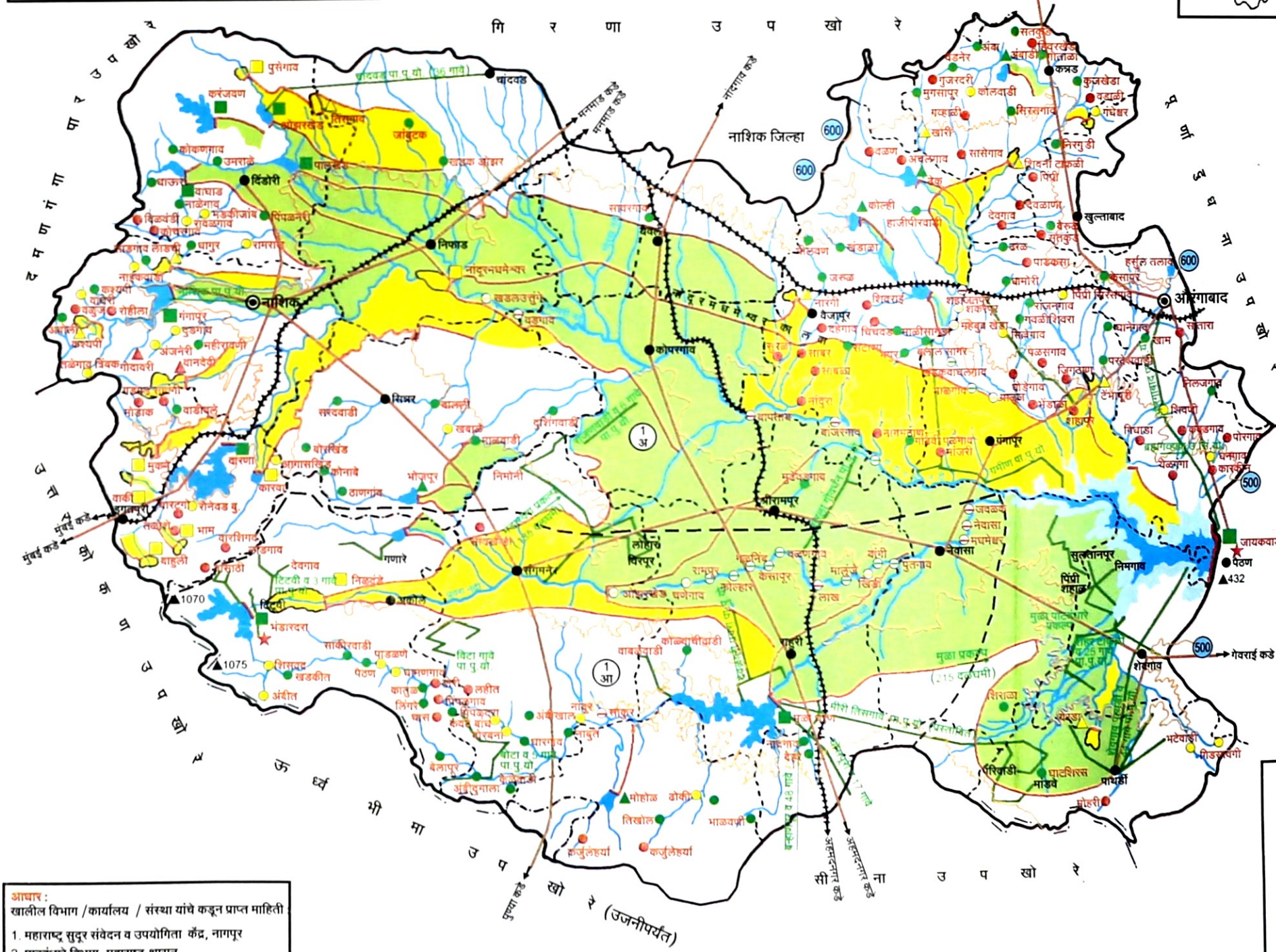
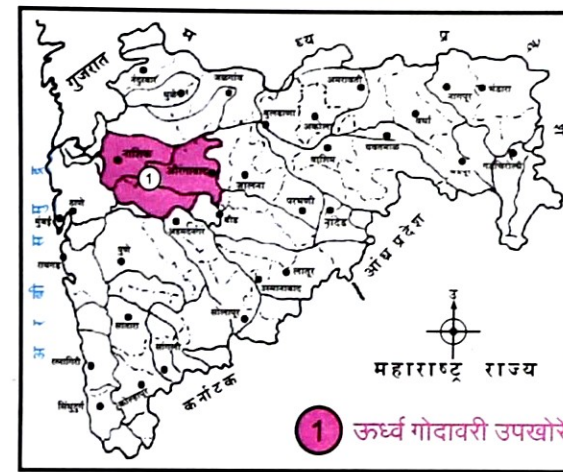
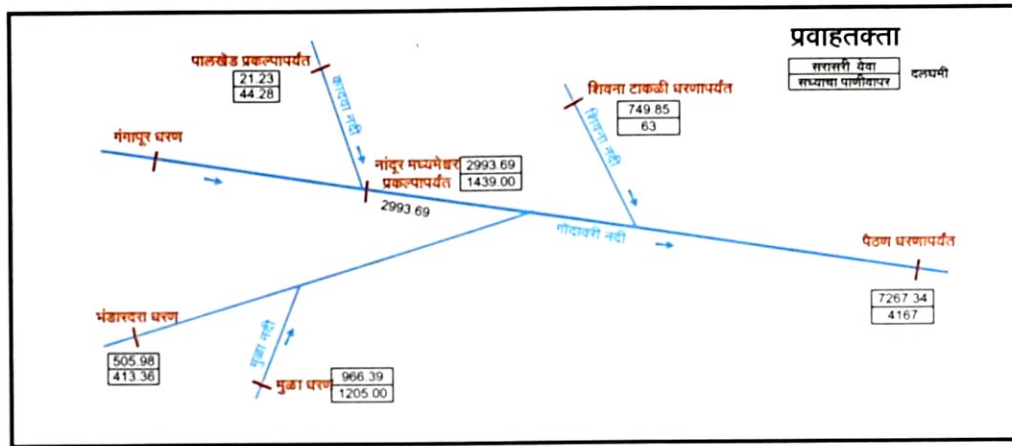
- आधार :**
खालील विभाग / कार्यालये / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- केंद्रीय जल आयोग
 - भारत मौसम विज्ञान विभाग
 - भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - भारताचा 'सिंचन अंदाज' खंड-1
 - महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - Crop water Evaluation Manual for India (1985)



महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

उर्ध्व गोदावरी (पैठण धरणापर्यंत) उपखोरे
अ) गोदावरी (मुळा व प्रवरा व्यतिरिक्त) घटक
आ) मुळा व प्रवरा घटक

हवामान व पाणीवापर



- संदर्भ सूची ●
- राज्य सरहद्द
 - जिल्हा सरहद्द
 - तालुका सरहद्द
 - उपखोरे सरहद्द
 - घटक क्षेत्र हद्द
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - धरणाची जागा, गाळपेर बुडीत क्षेत्र व कायम बुडीत क्षेत्र
- विषय सूची ●
- कालवा, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
 - समतलांक रेषा, तलांक (मी)
 - जमिनीचे प्रकार
भरड उथळ जमीन (डोंगर माथ्यावरील)
मध्यम काळी जमीन (सपाटी वरील)
खोल काळी जमीन
खोल गाळाची जमीन
 - प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)
 - आंतरखोरे पाणी स्थलांतरणाच्या योजना
- प्रवाही
- कार्यरत
 - बांधकामाधीन
- उपसा
- कार्यरत
 - बांधकामाधीन
17. जलविद्युत प्रकल्प

तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
18. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	○
19. बांधकामाधीन योजना	■	▲	●	○
20. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	○

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बांधकामाची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.

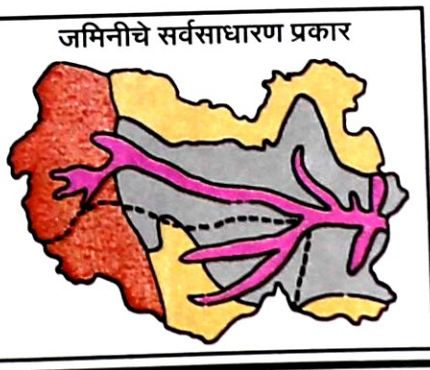
महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

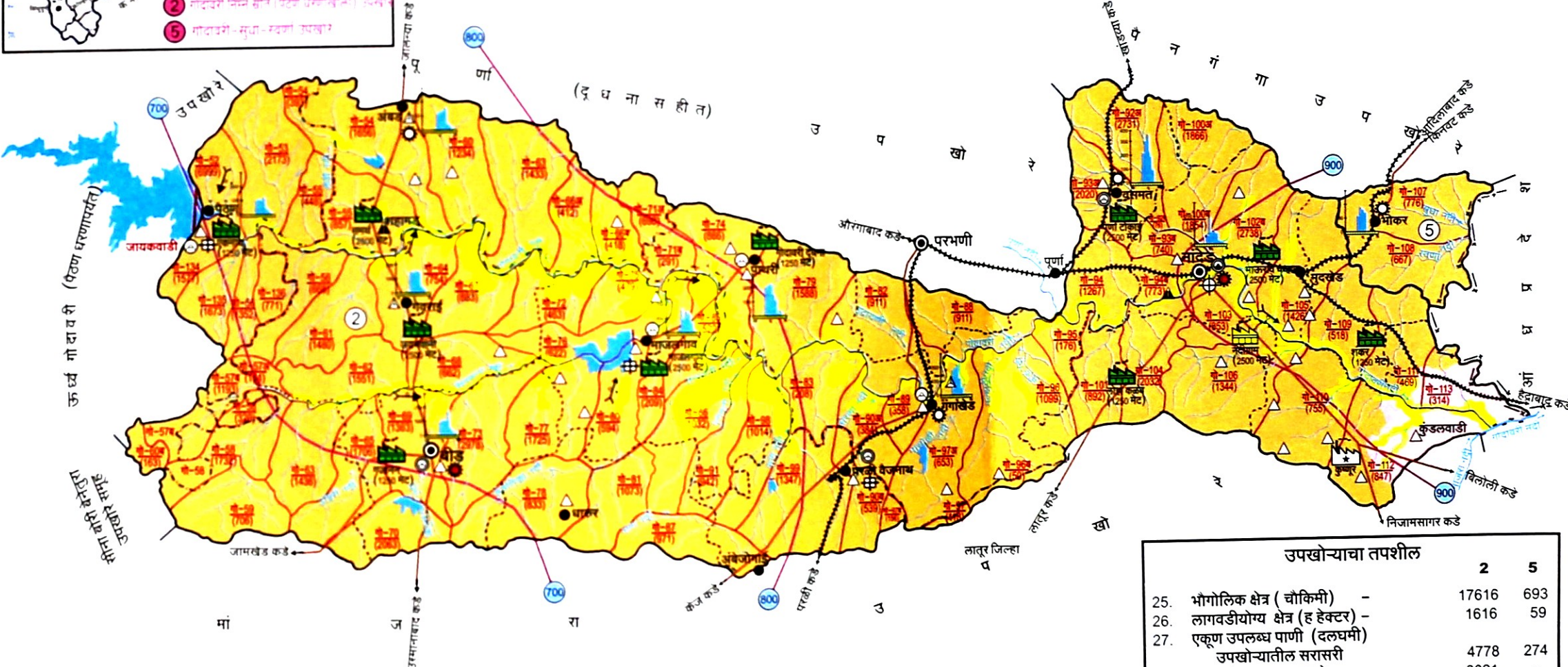
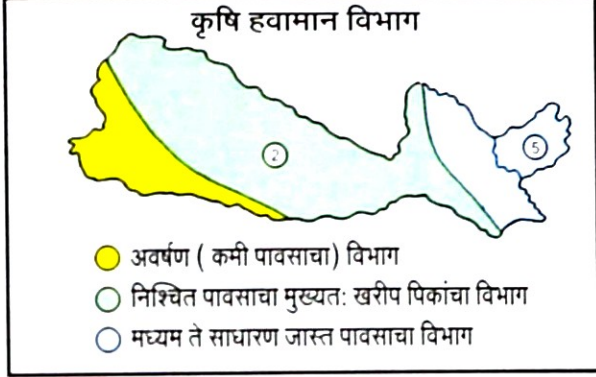
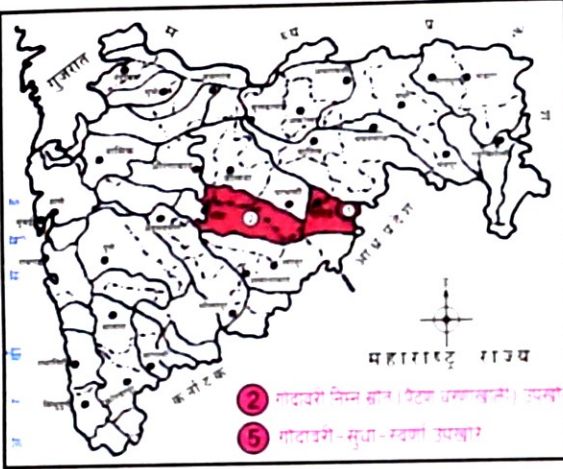
ऊर्ध्व गोदावरी (पैठण धरणा पर्यंत) उपखोरे
अ) गोदावरी (मुळा व प्रवरा व्यतिरिक्त) घटक
आ) मुळा व प्रवरा घटक

जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प जून 1999

आधार :
खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती

- महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
- पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
- कृषि अॅटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
- महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण





संदर्भ सूची

- राज्य सरहद
- जिल्हा सरहद
- तालुका सरहद
- उपखोरे सरहद
- जिल्हा मुख्यालय
- तालुका मुख्यालय
- रेल्वे मार्ग
- स्तता
- नदी, नाला
- पाणी साठवण

विषय सूची

- भूपृष्ठीय शैलस्तर
- नदीचे गाळाचा प्रदेश (अघनीकृत) (Alluvium)
- ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
- स्फटिकीय अग्निजन्य व रूपांतरित खडक (Archaean crystalline igneous & metamorphic rock)
- परजन्मपावन केंद्र
- साधे
- स्वयंचलीत
- हवामान केंद्र
- महिनावार सरासरी परजन्मपावन
- पाणलोट क्षेत्र क्र
- विहिरी
- मोठे औद्योगिक क्षेत्र
- लहान औद्योगिक क्षेत्र
- औद्योगिक विकास केंद्र
- केंद्र शासन
- राज्य शासन
- पंचतारांकित औद्योगिक क्षेत्र
- साखर कारखाने
- उत्पादना खालील (गाळप क्षमता मेट)
- स्वयंचलीत
- उभारणी खालील (गाळप क्षमता मेट)
- शहराची लोकसंख्या
- 25 हजार ते 40 हजार
- 40 हजार ते 1 लाख
- 1 लाख ते 5 लाख
- 5 लाखपेक्षा जास्त
- संरक्षित रूप : गो-गोदावरी

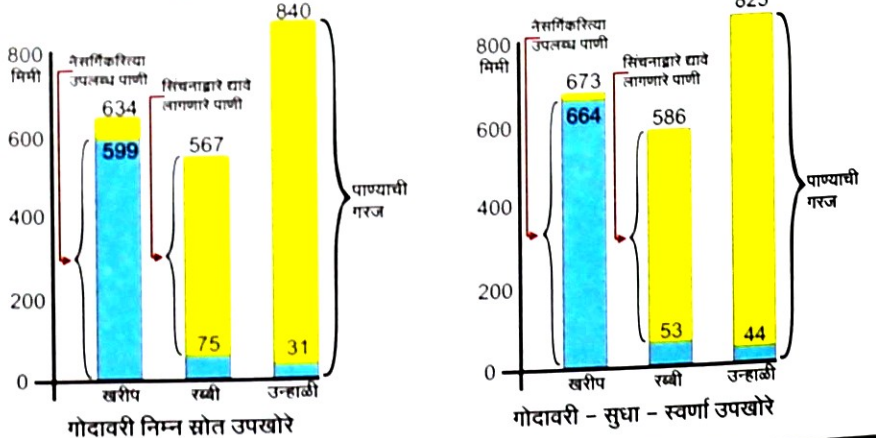
उपखोऱ्याचा तपशील

	2	5
भौगोलिक क्षेत्र (चौकमी) -	17616	693
लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर) -	1616	59
एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी) उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणावयाचे बाहेर पाठवावयाचे	4778	274
पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)	3021	-
कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)	82	-
निर्मित	683	13
उर्वरित	144.40	3.26
अंतिम	62.70	2.13
	207.30	5.39

टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणीचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)

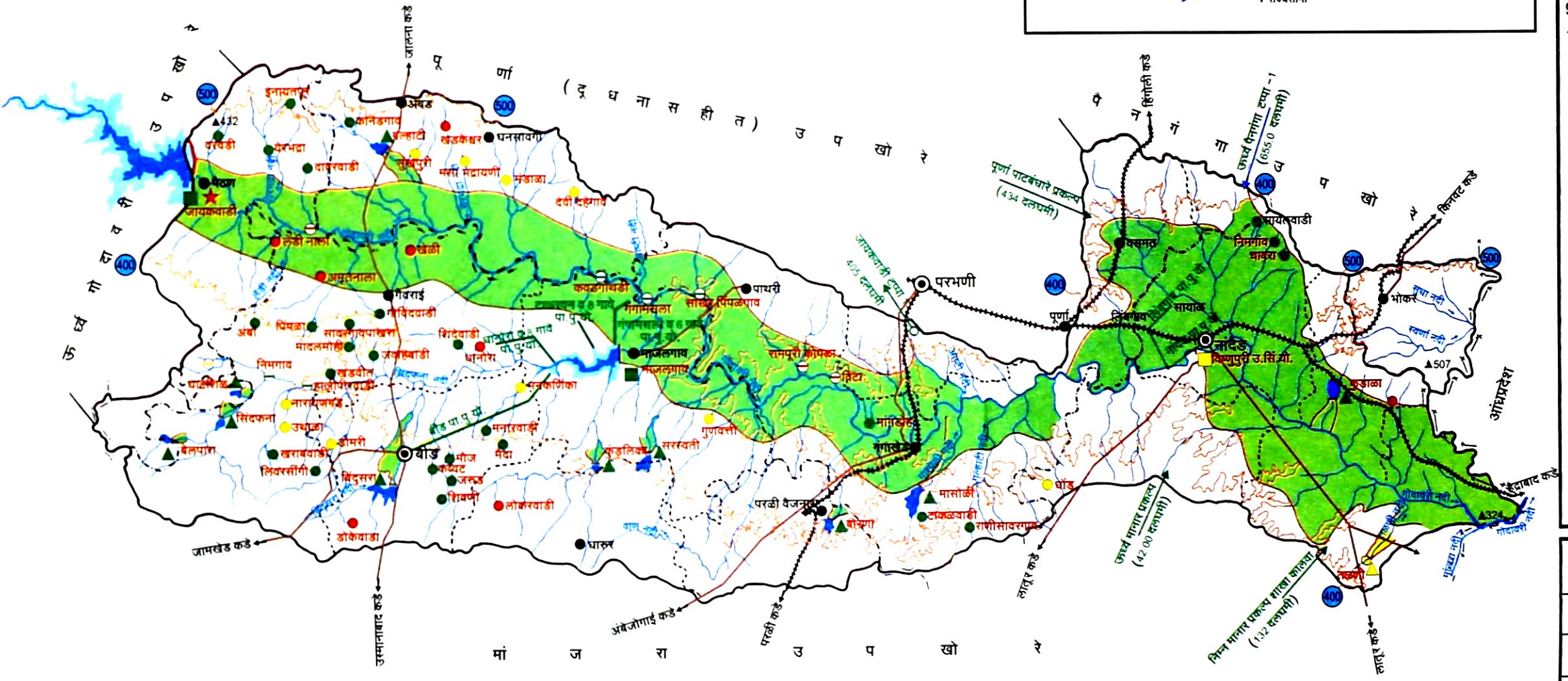
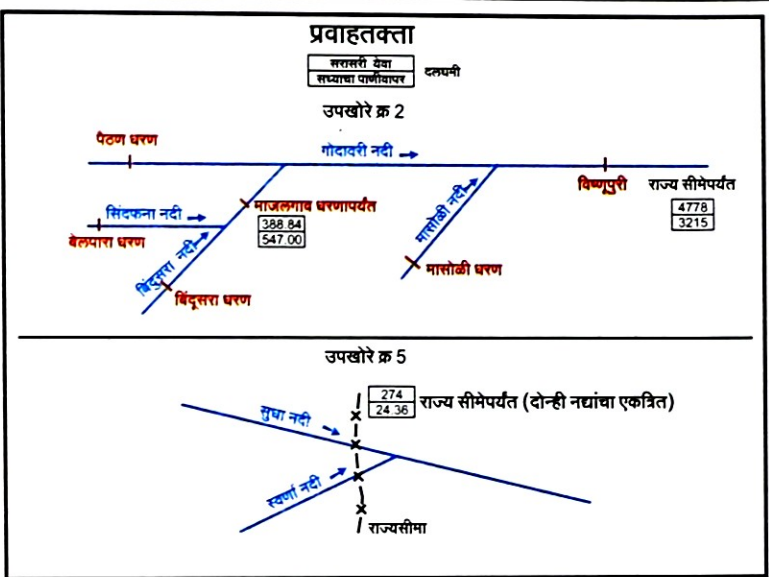
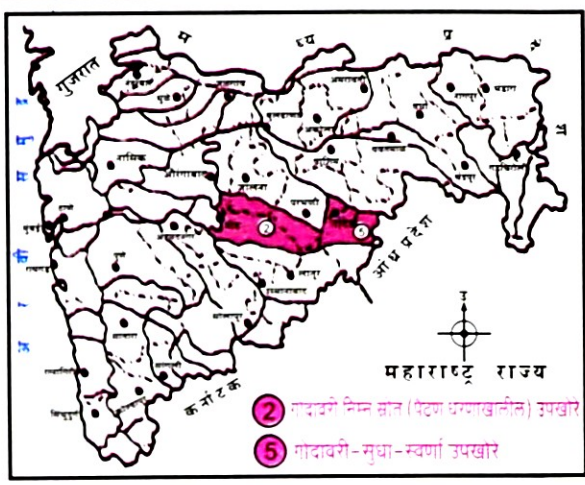
विहिरींची संख्या (हजार)	79.61	1.44
सरासरी परजन्मपावन (मिमी)	784	1044
सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	2256	2824
सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	2039	2084
लोकसंख्या (लक्ष)	34.45	1.20
पशुधन (लक्ष)	21.86	0.92

पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता



- आधार :**
खालील विभाग / कार्यालये / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- केंद्रीय जल आयोग
 - भारत मौसम विज्ञान विभाग
 - भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - भारताचा 'सिंचन अॅटलास' खंड-1
 - महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - Crop water Evaluation Manual for India (1985)

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग
गोदावरी निम्न स्रोत (पैठण धरणाखाली) उपखोरे
व
गोदावरी-सुधा-स्वर्णा उपखोरे
हवामान व पाणीवापर



- संदर्भ सूची**
- राज्य सरहद्द
 - जिल्हा सरहद्द
 - तालुका सरहद्द
 - उपखोरे सरहद्द
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - धरणाची जागा, गाळपेर बुडीत क्षेत्र व कायम बुडीत क्षेत्र

- विषय सूची**
- कालवा, लामक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
 - समतलांक रेषा, तलांक (मी)
 - जमिनीचे प्रकार
 - भरड उथळ जमीन (डोंगर माथ्यावरील)
 - मध्यम काळी जमीन (सपाटी वरील)
 - खोल काळी जमीन
 - लालसर संमिश्र जमीन
 - प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो)
 - आंतरखोरे पाणी स्थलांतरणाच्या योजना
 - कार्यरत
 - बांधकामाधीन
 - जल विद्युत प्रकल्प

तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
17. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
18. बांधकामाधीन योजना	■	▲	●	⊖
19. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधाऱ्यांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

गोदावरी निम्नस्रोत (पैठण धरणाखाली) उपखोरे व गोदावरी - सुधा - स्वर्णा उपखोरे

जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प जून 1999

जमिनीचे सर्वसाधारण प्रकार



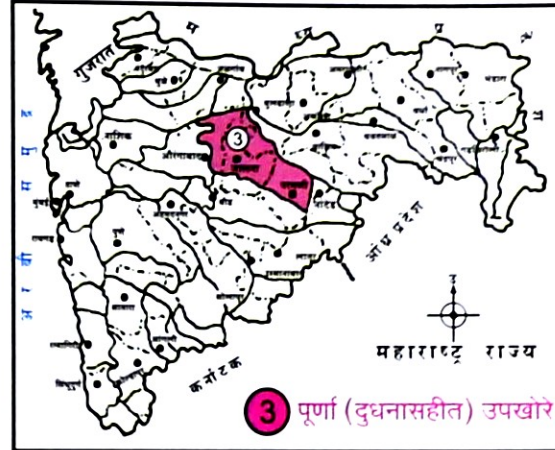
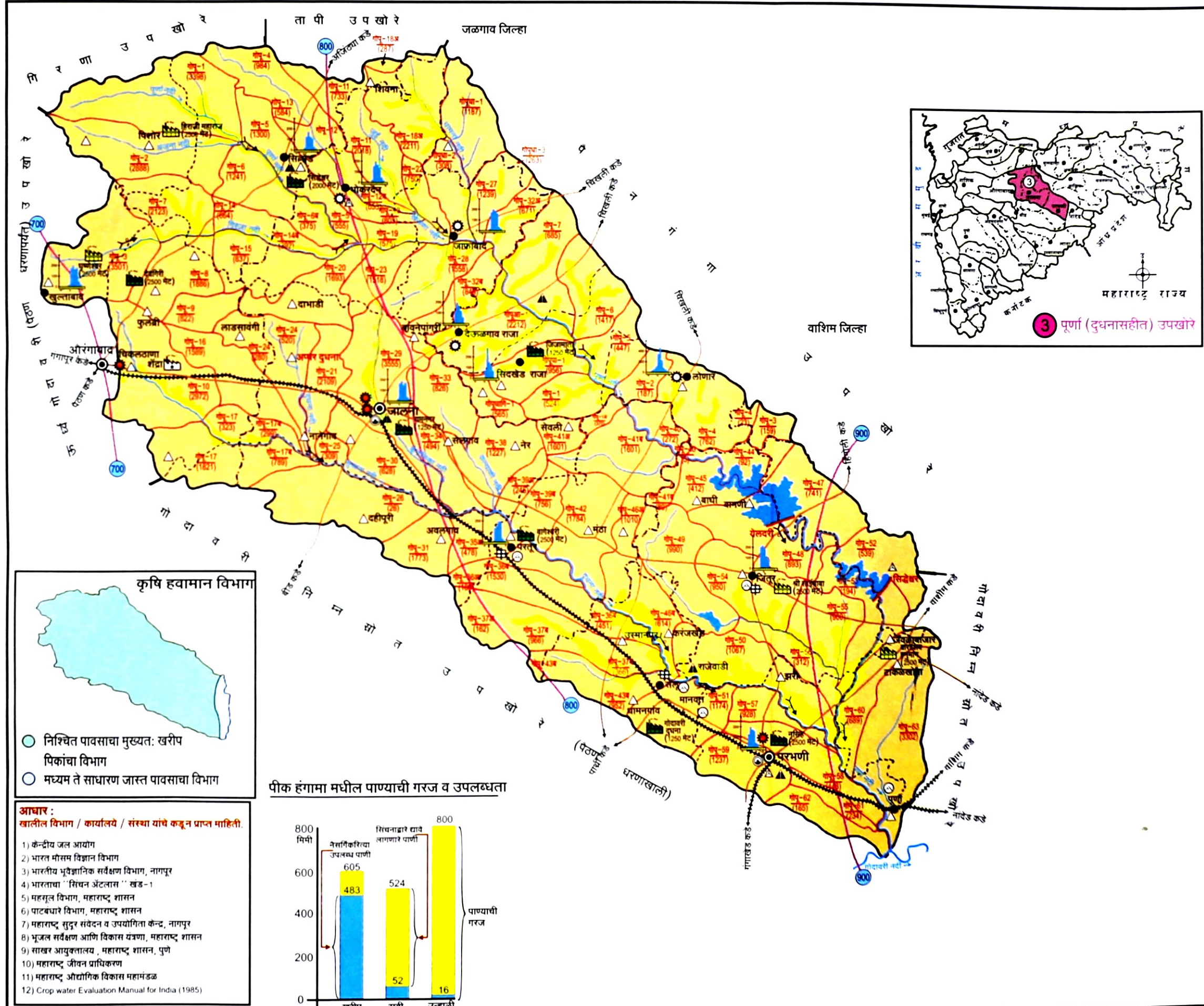
गोदावरी निम्नस्रोत उपखोरे

जमिनीचे सर्वसाधारण प्रकार



सुधा - स्वर्णा उपखोरे

- आधार :**
खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती
- महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - कृषि अॅटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण



संदर्भ सूची

1. राज्य सरहद
2. जिल्हा सरहद
3. तालुका सरहद
4. उपखोरे सरहद
5. जिल्हा मुख्यालय
6. तालुका मुख्यालय
7. रेल्वे मार्ग
8. रस्ता
9. नदी, नाला
10. पाणी साठवण

विषय सूची

11. भूपट्टीय शैलस्तर
12. नदीचे गाढवाचे प्रदेश (अधनीकृत) (Alluvium)
13. ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कतळाचे टगड (Deccan Trap)
14. पर्यन्वामन केंद्र
15. साधे
16. स्वयंचलीत
17. ह्यमान केंद्र
18. महिनावार सरासरी पर्यन्वामन
19. समपर्यन्वामन रेषा (मिमी)
20. सरितामामन केंद्र
21. पाणलोट क्षेत्र क्र.
22. विहिरी
23. मोठे औद्योगिक क्षेत्र
24. लहान औद्योगिक क्षेत्र
25. पंचतारांकीत औद्योगिक क्षेत्र
26. औद्योगिक विकास केंद्र
27. कॅट शासन
28. राज्य शासन
29. साखर कारखाने
30. उत्पादना खालील (गाढव क्षमता मेट)
31. उमाणी खालील (गाढव क्षमता मेट)
32. शहराची लोकसंख्या
33. 25 हजार ते 40 हजार
34. 40 हजार ते 1 लाख
35. 1 लाख ते 5 लाख
36. 5 लाखापेक्षा जास्त
37. पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप
38. गो - गोदावरी, पू - पूर्णा, अ - अमना, धा - धामना
39. नि - निरगा, पा - पाताळमगा

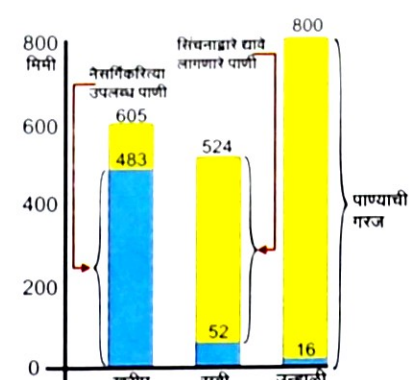
कृषि हवामान विभाग



- निश्चित पावसाचा मुख्यतः खरीप पिकांचा विभाग
- मध्यम ते साधारण जास्त पावसाचा विभाग

- आधार :**
खालील विभाग / कार्यालये / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- 1) केंद्रीय जल आयोग
 - 2) भारत मौसम विज्ञान विभाग
 - 3) भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - 4) भारताचा 'सिंचन अटलास' खंड-1
 - 5) महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - 6) पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - 7) महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - 8) भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - 9) साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - 10) महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - 11) महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - 12) Crop water Evaluation Manual for India (1985)

पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता



उपखोऱ्याचा तपशील

25. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी)	-	17252
26. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर)	-	1556
27. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)		3316
उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणावयाचे पाण्याचे		405
बाहेर पाठवावयाचे		449
28. पाण्याच्या साठवणाची निर्मित क्षमता (दलघमी)		1180
29. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)		120.13
निर्मित		68.51
उर्वरित		188.64
अंतिम		188.64
टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणीचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)		
30. विहिरीची संख्या (हजार)		6.92
31. सरासरी पर्यन्वामन (मिमी)		814
32. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)		2546
33. सरासरी वार्षिक बाष्पीत्सर्जन (मिमी)		1929
34. लोकसंख्या (लक्ष)		31.64
35. पशुचन (लक्ष)		19.85

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

पूर्ण (दुधनासहीत) उपखोरे

हवामान व पाणीवापर



8 किमी 0 8 16 किमी
प्रमाण



3 पूर्णा (दुधना सहीत) उपखोरे

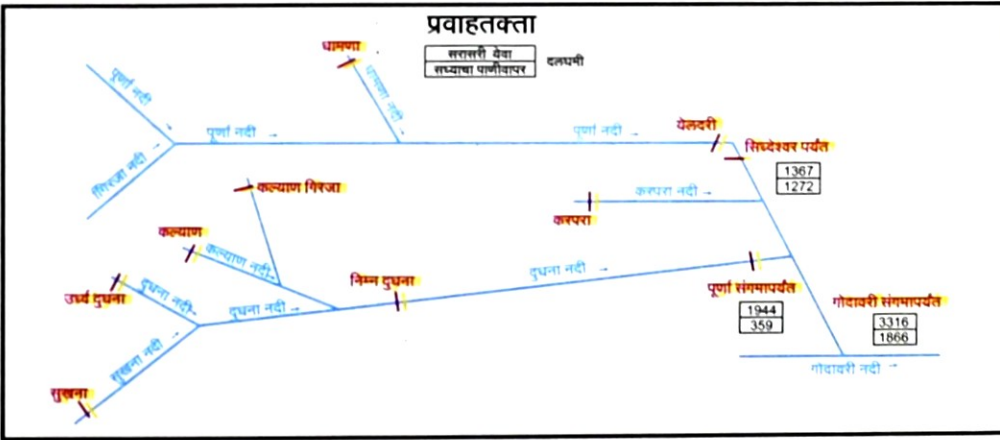


- संदर्भ सूची**
- राज्य सरहद्द
 - जिल्हा सरहद्द
 - तालुका सरहद्द
 - उपखोरे सरहद्द
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - धरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र
- विषय सूची**
- कालवा, लामक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
 - समतलांक रेषा, तलांक (मी)
 - जमिनीचे प्रकार
खोल काळी जमीन (खोच्यामधील)
भरड उथळ जमीन (डोंगर माथ्यावरील)
मध्यम काळी जमीन (सपाटी वरील)
 - प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)
 - आंतरखोरे पाणी स्थलांतरणाच्या योजना
प्रवाही
उपसा
 - जल विद्युत प्रकल्प

जमिनीचे सर्वसाधारण प्रकार



- आधार:**
खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती
- महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - कृषि अॅटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण



तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
17. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
18. बांधकामाधीन योजना	■	▲	●	⊖
19. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

टीप: लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधारांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

पूर्णा (दुधनासहीत) उपखोरे

जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प

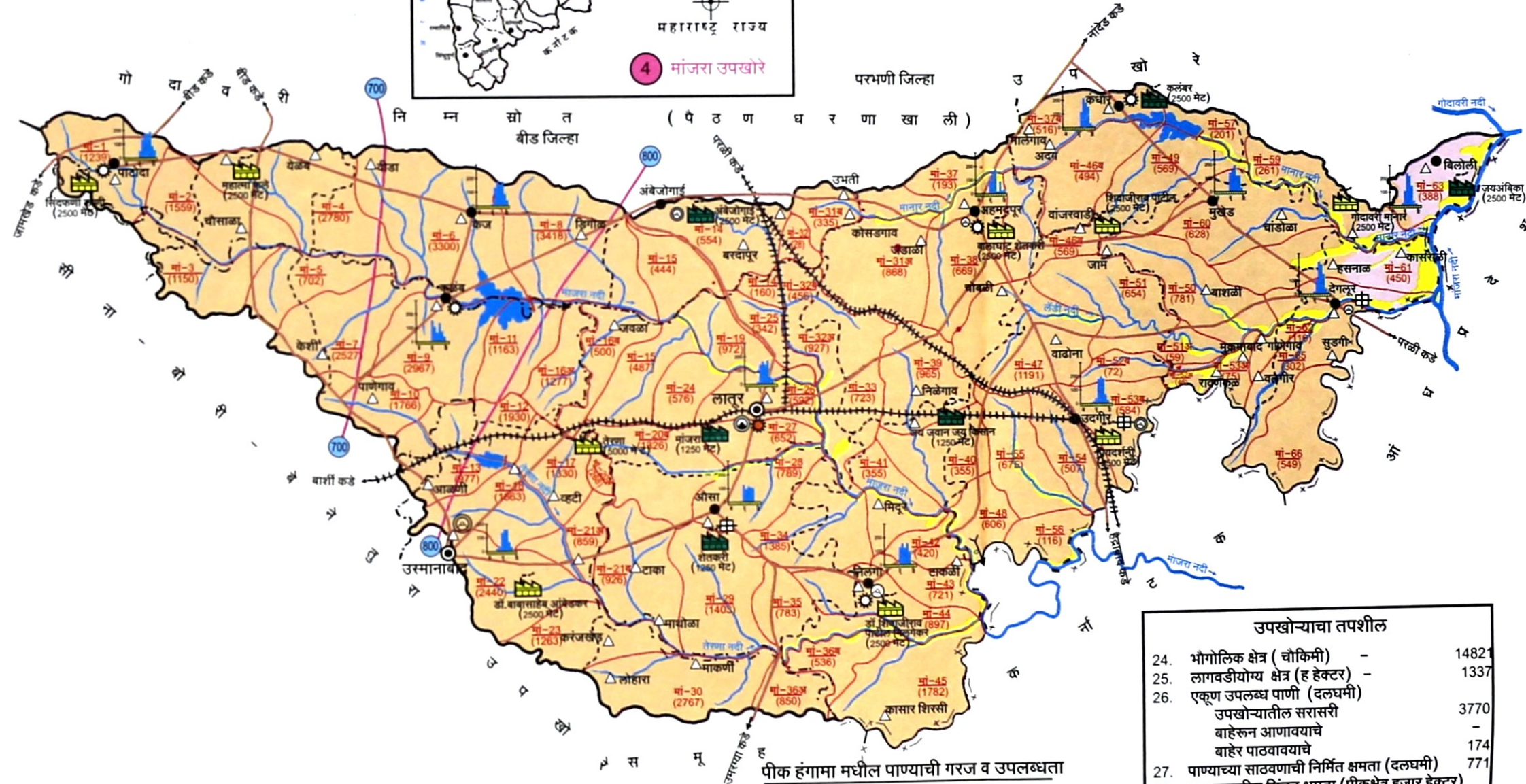
जून 1999



प्रमाण
0 8 16 किमी



4 मांजरा उपखोरे



- संदर्भ सूची •
- राज्य सरहद्द
 - जिल्हा सरहद्द
 - तालुका सरहद्द
 - उपखोरे सरहद्द
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - पाणी साठवण

- विषय सूची •
- भूपृष्ठीय शेतस्तर
 - नदीचे गाळाचा प्रदेश (अघनीकृत) (Alluvium)
 - ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
 - स्फटिकीय अग्निजन्य व रूपांतरित खडक (Archaean crystalline igneous & metamorphic rock)
 - परजन्यमापन केंद्र
 - साधे
 - स्वयंचलीत
 - हवामान केंद्र
 - महिनावार सरासरी पर्जन्यमान
 - समपर्जन्यमान रेषा (मिमी)
 - सरितामापन केंद्र
 - पाणलोट क्षेत्र क्र
 - विहिरी
 - मोठे औद्योगिक क्षेत्र
 - लहान औद्योगिक क्षेत्र
 - औद्योगिक विकास केंद्रे
 - केंद्र शासन
 - राज्य शासन
 - साखर कारखाने
 - उत्पादना खालील (गाळप क्षमता मेट)
 - उभारणी खालील (गाळप क्षमता मेट)
 - शहराची लोकसंख्या
 - 25 हजार ते 40 हजार
 - 40 हजार ते 1 लाख
 - 1 लाख ते 5 लाख
 - 5 लाखापेक्षा जास्त
 - पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप : मां - मांजरा

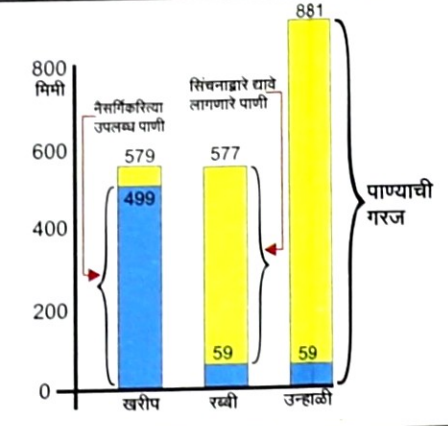
उपखोऱ्याचा तपशील

24. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी)	-	14821
25. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर)	-	1337
26. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)		
उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणावयाचे बाहेर पाठवावयाचे		3770
पाण्याच्या साठवणाची निर्मित क्षमता (दलघमी)		174
कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)		771
निर्मित		138.07
उर्वरित		93.74
अंतिम		231.81

टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणीचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)

29. विहिरीची संख्या (हजार)	60
30. सरासरी पर्जन्यमान (मिमी)	800
31. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	1984
32. सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	1987
33. लोकसंख्या (लक्ष)	30.10
34. पशुधन (लक्ष)	19.58

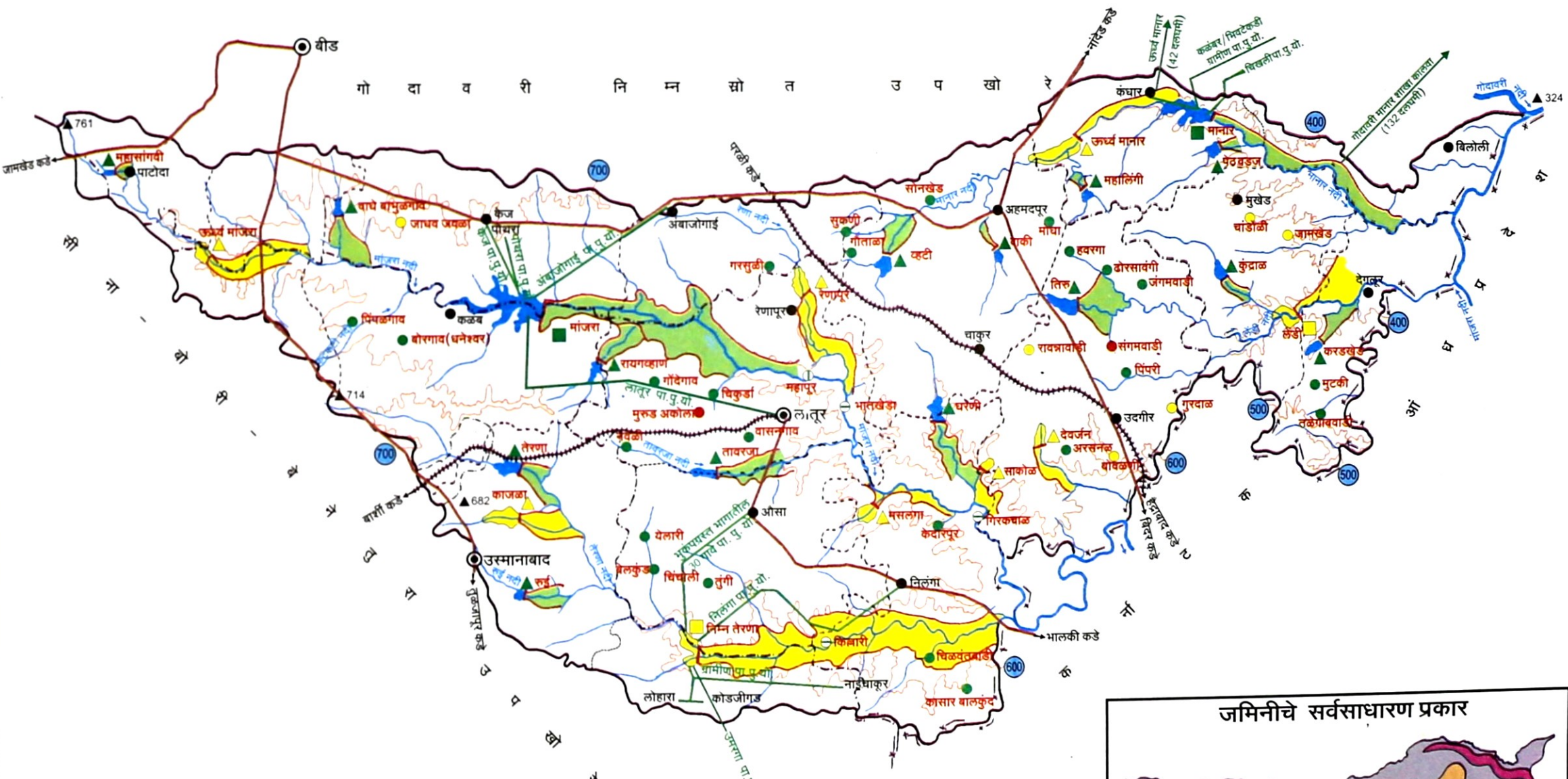
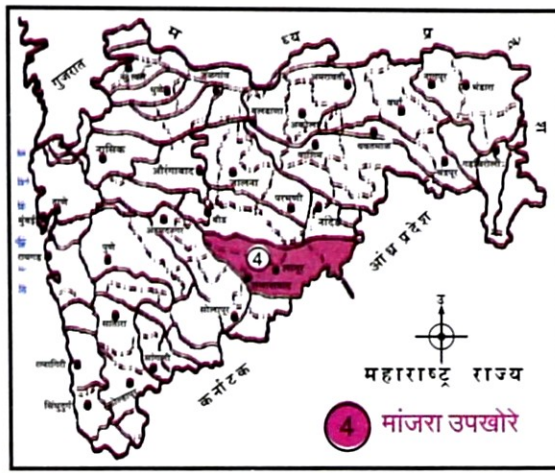
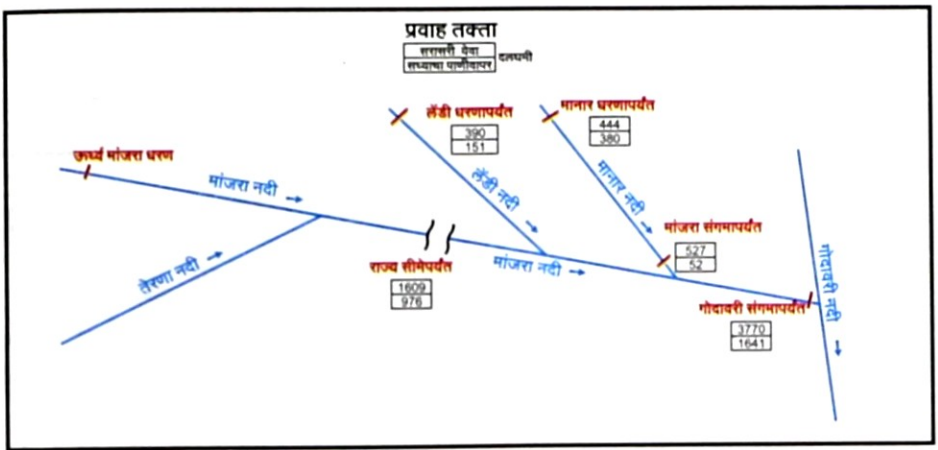
- आधार :
- खालील विभाग / कार्यालये / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- केंद्रीय जल आयोग
 - भारत मौसम विज्ञान विभाग
 - भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - भारताचा "सिंचन अॅटलास" खंड-1
 - महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - Crop water Evaluation Manual for India (1985)



महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

मांजरा उपखोरे

हवामान व पाणीवापर



- संदर्भ सूची**
- राज्य सरहद
 - जिल्हा सरहद
 - तालुका सरहद
 - उपखोरे सरहद
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ते
 - नदी, नाला
 - धरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र

- विषय सूची**
- कालवा, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
 - समतलांक रेषा, तलांक (मी)
 - जमिनीचे प्रकार
 - खोल काळी जमीन
 - भरड उथळ जमीन
 - मध्यम काळी जमीन
 - प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)
 - आंतरखोरे पाणी स्थलांतरणाच्या योजना
 - कार्यरत
 - बांधकामाधीन

तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
16. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
17. बांधकामाधीन योजना	□	△	○	⊕
18. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधारांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

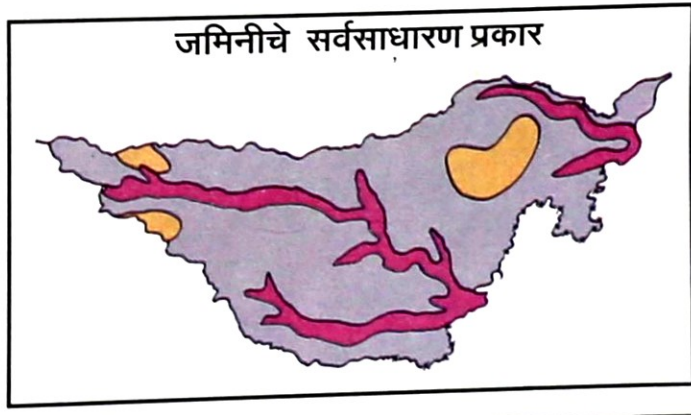
मांजरा उपखोरे

जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प

जून 1999

आधार :
खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती

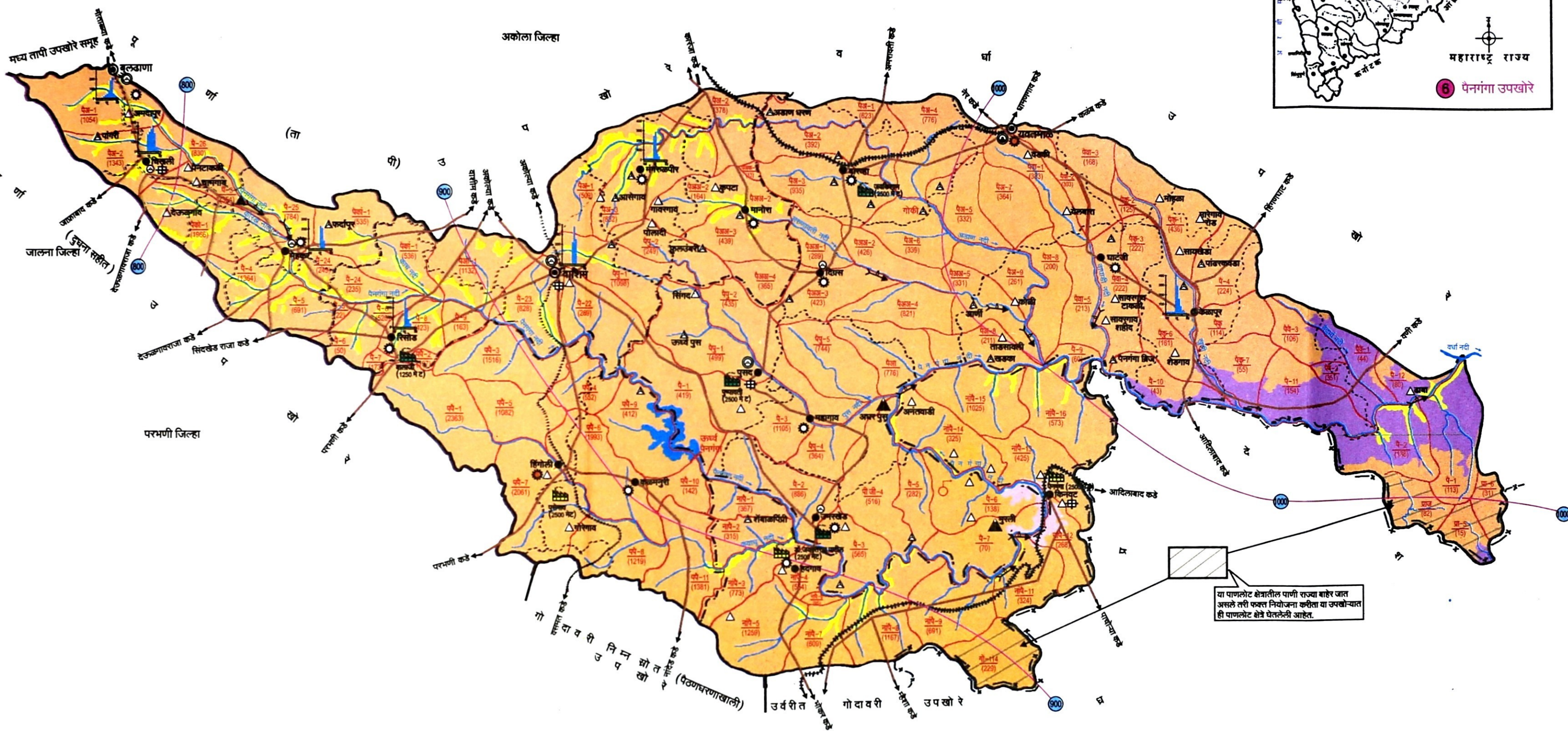
- महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
- पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
- कृषि अॅटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
- महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण





- संदर्भ सूची**
- राज्य सरहद
 - जिल्हा सरहद
 - तालुका सरहद
 - उपखोरे सरहद
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - स्तता
 - नदी, नाला
 - पाणी साठवण

- विषय सूची**
- भूगोलीय शैल्यंत्र
 - नदीचे गाळवा प्रदेश (अपनीकृत) (Alluvium)
 - ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कतळाचे दगड (Deccan Trap)
 - अर्धसंचनीकृत गाळस्तरांचे व संचनीकृत गाळचे दगड (Gondwana semi consolidated & Pre Cambrian consolidated sedimentary rock)
 - स्फटिकीय, उन्मिज्य व स्पांतीरत खडक (Archaean crystalline igneous & metamorphic rock)
 - परजन्ममान केंद्र
 - साधे
 - स्वयंचलीत
 - हवामान केंद्र
 - महिनावार सरासरी पर्जन्यमान
 - समपर्जन्यमान रेषा (मिमी)
 - सरितामान केंद्र
 - पाणलोट क्षेत्र क्र.
 - विहिरी
 - मोठे औद्योगिक क्षेत्र
 - लहान औद्योगिक क्षेत्र
 - औद्योगिक विकास केंद्र
 - केंद्र शासन
 - राज्य शासन
 - साखर कारखाने
 - उपायना खालील (गाळ्य क्षमता मेट)
 - उभात्ती खालील (गाळ्य क्षमता मेट)
 - शहरी लोकसंख्या
 - 25 हजार ते 40 हजार
 - 40 हजार ते 1 लाख
 - 1 लाख ते 5 लाख
 - 5 लाखपेक्षा जास्त
 - परजन्ममान केंद्र
 - गण पाण्याचा झरा
 - पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप:
 - पे - पेंगंगा, पु - पुण
 - अ - अण, अण - अणमणवती
 - क - कुली, आ - आळक
 - वे - वेगंगा कडप
 - पे - परणी पेंगंगा, वा - वावरी,
 - नरे - नरेड पेंगंगा, वे - वेरव,
 - डु - डुनी (कुली), को - कोरवी,
 - प्र - प्रणवित, पो - पोवरी



या पाणलोट क्षेत्रातील पाणी फळाचे जास्त असले तरी फळ निर्मोजना क्षमता या उपखोऱ्यात ही पाणलोट क्षेत्रे घेतलेली आहेत.

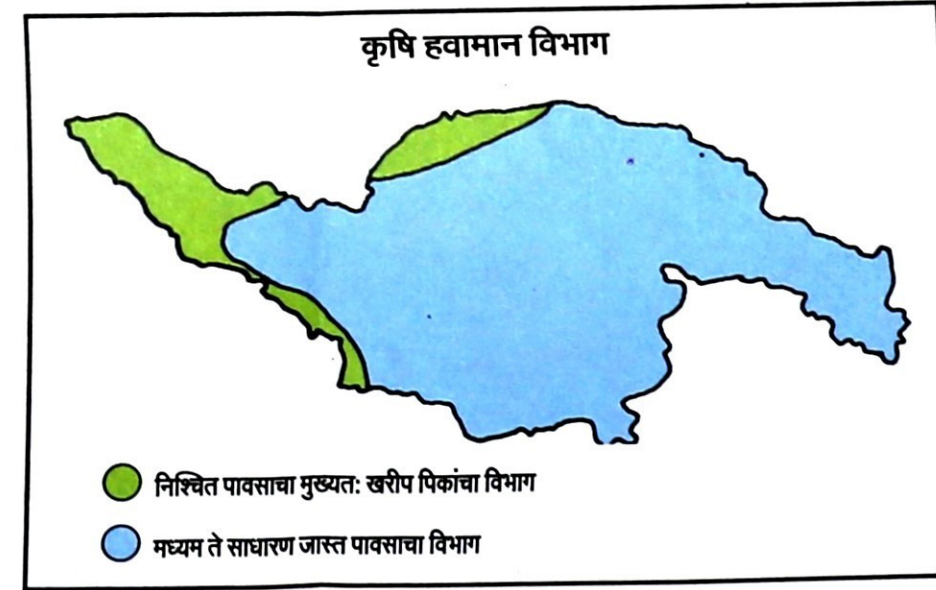
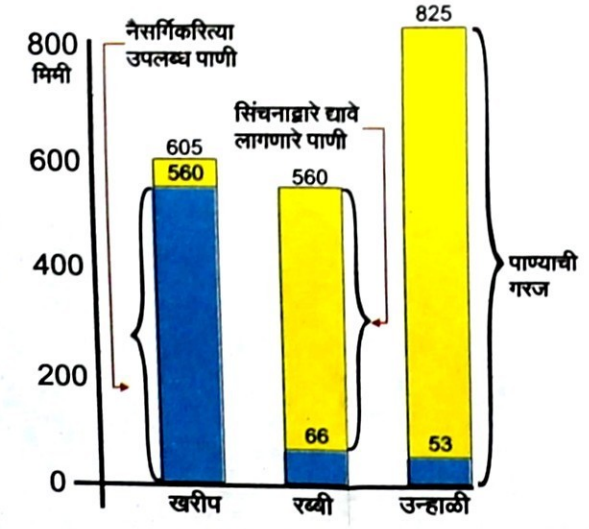
उपखोऱ्याचा तपशील

25. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी)	21462
26. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर)	1709
27. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)	
उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणावयाचे बाहेर पाठवावयाचे	5500
28. पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)	15
29. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)	681
निर्मित	798.5
उर्वरित	114.5
अंतिम	382.9
497.4	

टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणीचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)

30. विहिरीची संख्या (हजार)	56
31. सरासरी पर्जन्यमान (मिमी)	999
32. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	2349
33. सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	2002
34. लोकसंख्या (लक्ष)	36.38
35. पशुधन (लक्ष)	23.03

पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता

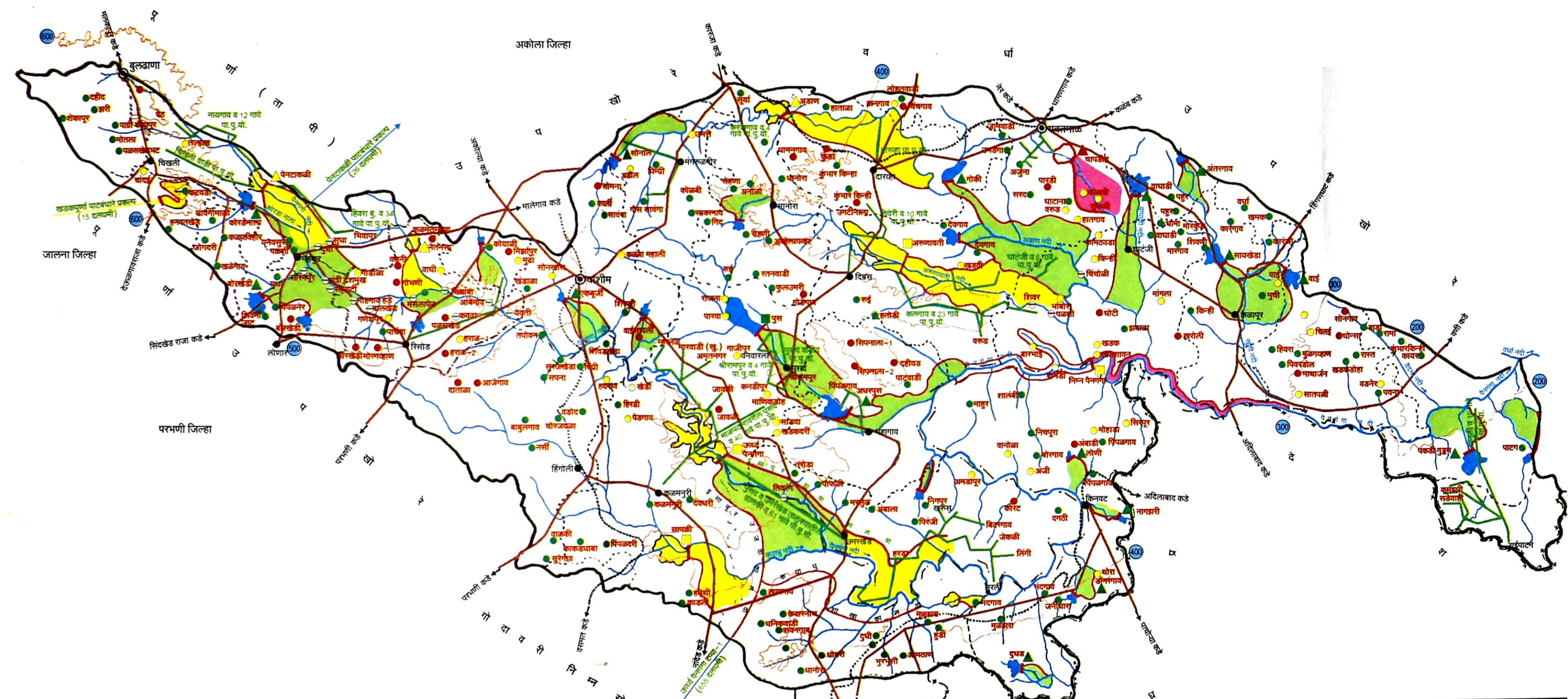
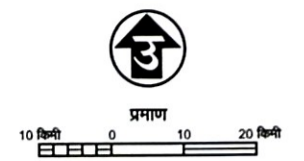
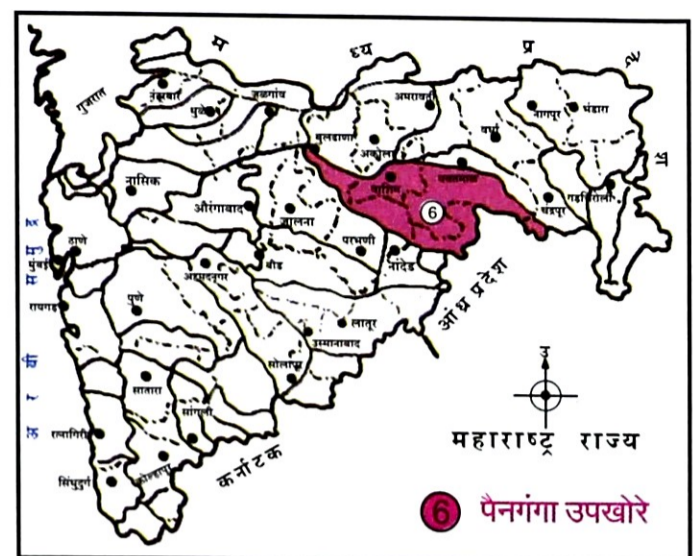
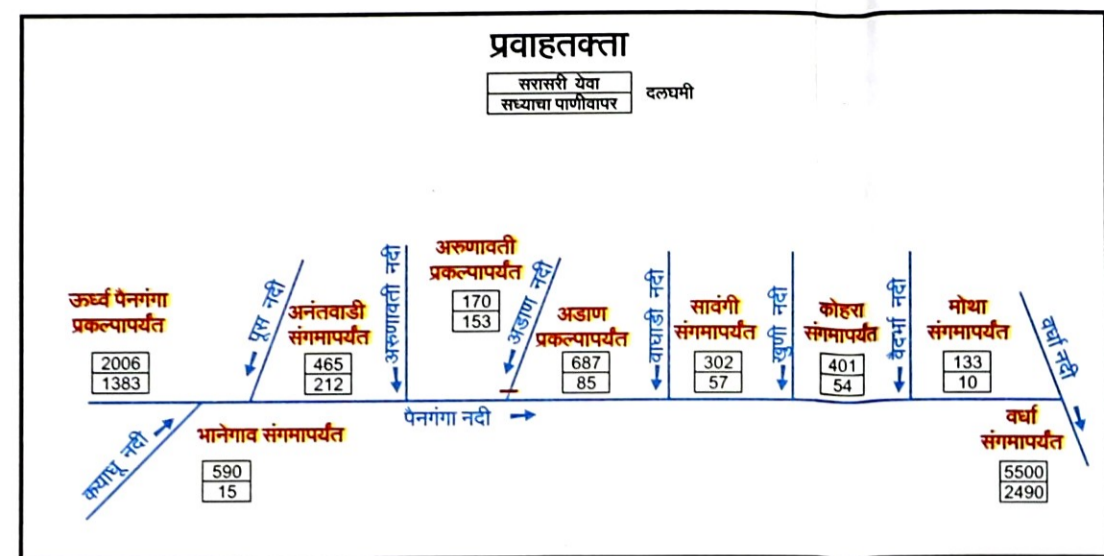


महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

पेंगंगा उपखोरे

हवामान व पाणीवापर

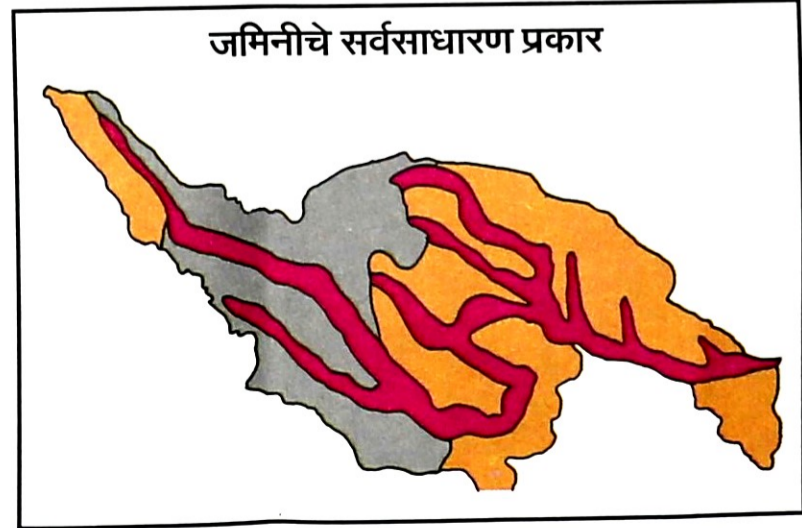
- आचार :**
खात्रीय विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- केंद्रीय जल आयोग
 - भारत मीसन विज्ञान विभाग
 - भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - भारताचा 'सिंचन अंदाज' खंड-1
 - महामूल्य विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - व्हटवारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - महाशुद्ध सुदुत संवेदन व उपयोनिता केंद्र, नागपूर
 - भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - सहकार अकालव्यय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - महाराष्ट्र जल संयोजक
 - महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - Crop water Evaluation Manual for India (1985)



- #### संदर्भ सूची
- राज्य सरहद्द
 - जिल्हा सरहद्द
 - तालुका सरहद्द
 - उपखोरे सरहद्द
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - धरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र
- #### विषय सूची
- कालवा, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
 - समतलांक रेषा, तलांक (मी)
 - जमिनीचे प्रकार
भरड उथळ जमीन (जोंगर माथ्यावरील)
मध्यम काळी जमीन (सपाटी वरील)
खोल काळी जमीन
 - प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)
 - आंतरखोरे पाणी स्थलांतरणाच्या योजना
- प्रवाही
कार्यरत
बांधकामाधीन
- उपसा
कार्यरत
बांधकामाधीन
- जल विद्युत प्रकल्प

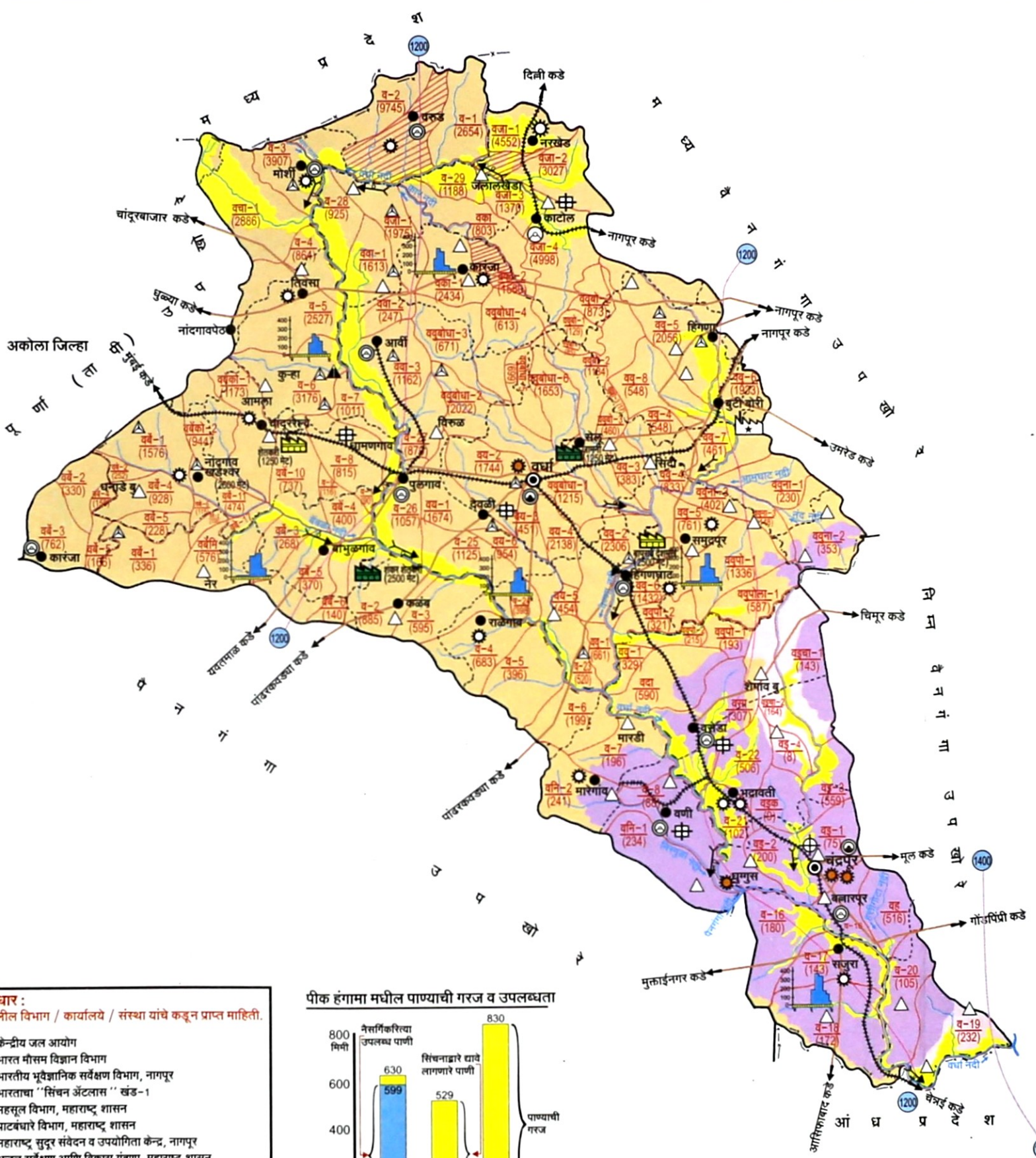
तपशील	मोठे प्रकल्प	माध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
17. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
18. बांधकामाधीन योजना	□	△	○	⊕
19. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधारांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.



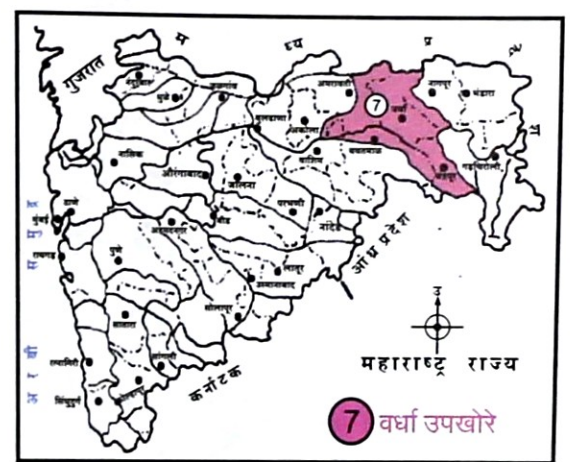
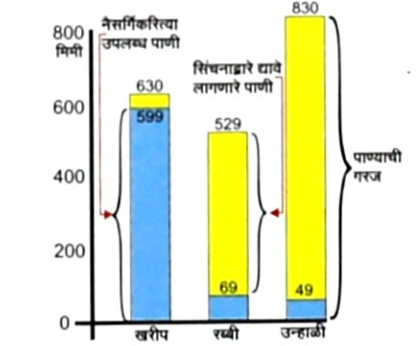
महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग
पेनगंगा उपखोरे
जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प

संदर्भ :
कनिष्ठ विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कर्तृत्व प्राप्त माहिती :
1. महाराष्ट्र पुरवठा विभाग व उद्योगिता केंद्र, नागपूर
2. पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
3. कृषि अंशदान, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
4. महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण



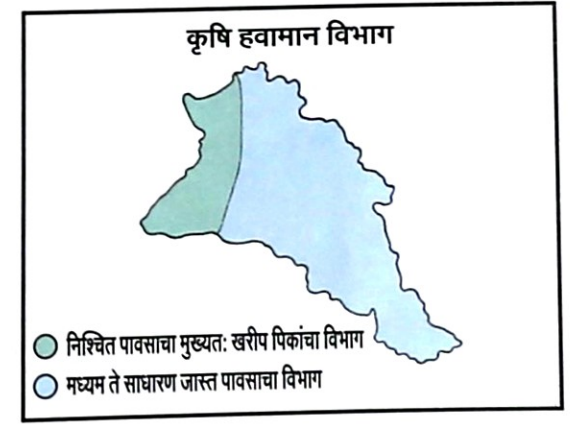
- आधार :**
खालील विभाग / कार्यालये / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- केंद्रीय जल आयोग
 - भारत मौसम विज्ञान विभाग
 - भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - भारताचा "सिंचन अॅटलास" खंड-1
 - महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - Crop water Evaluation Manual for India (1985)

पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता



उपखोऱ्याचा तपशील

26. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी) -	22312
27. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर) -	1567
28. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी) उपखोऱ्यातील सरासरी वाहेरून आणावयाचे वाहेर पाटवावयाचे	5633
29. पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी) निर्मित उर्वरित अंतिम	565 108.60 322.20 430.80
टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणींचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)	
31. विहिरीची संख्या (हजार)	108.80
32. सरासरी पर्जन्यमान (मिमी)	1039
33. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	2349
34. सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	1989
35. लोकसंख्या (लक्ष)	37.13
36. पशुधन (लक्ष)	22.32



प्रमाण
12 किमी 0 12 24 किमी

संदर्भ सूची

- राज्य सरहद्द
- जिल्हा सरहद्द
- तालुका सरहद्द
- उपखोऱे सरहद्द
- जिल्हा मुख्यालय
- तालुका मुख्यालय
- रेल्वे मार्ग
- रस्ता
- नदी, नाला
- पाणी साठवण

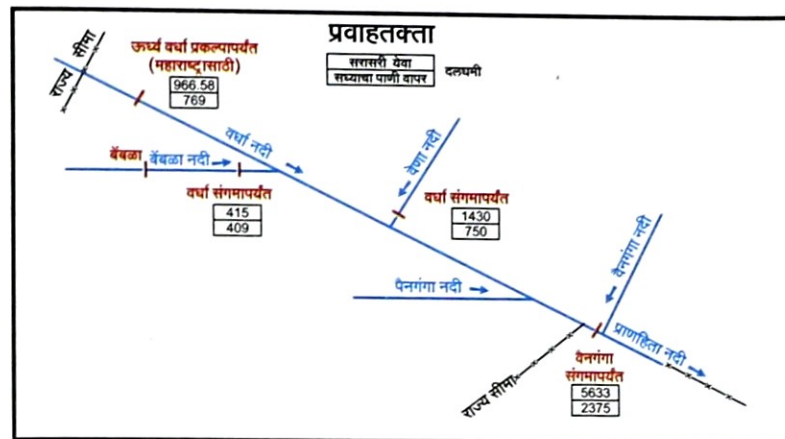
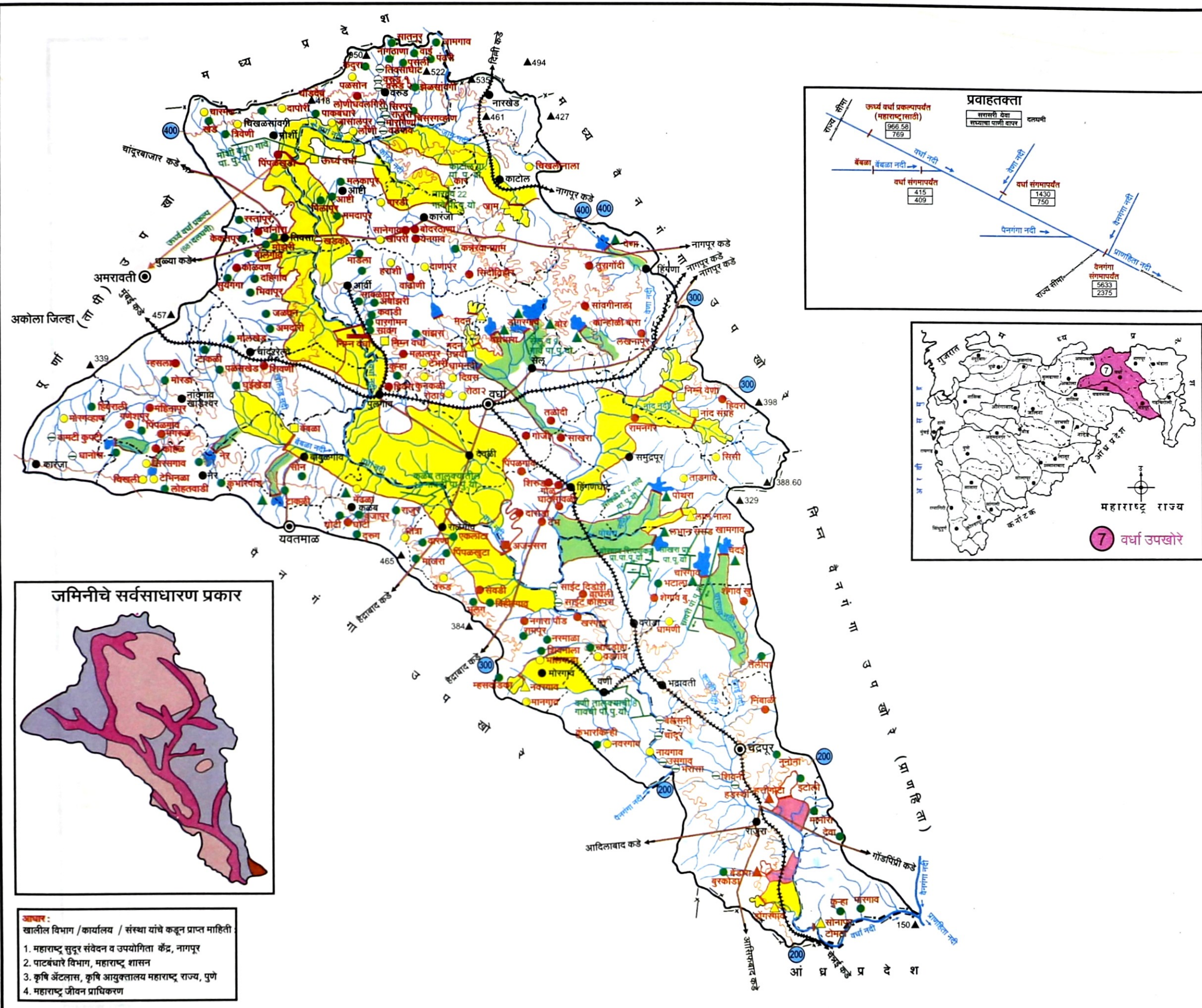
विषय सूची

- भूपृष्ठीय शैलस्तर
- नदीचे गाळाचा प्रदेश (अधनीकृत) (Alluvium)
- ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
- अर्धसंघनीकृत गाळस्तरांचे व संघनीकृत गाळाचे दगड (Gondwana Semi consolidated & Pre Cambrian consolidated sedimentary rock)
- स्फटिकीय अग्निजन्य व रूपांतरीत खडक (Archaean crystalline igneous & metamorphic rock)
- पर्जन्यमान केंद्र
- साधे
- स्वयंचलीत
- हवामान केंद्र
- महिनावार सरासरी पर्जन्यमान
- समपर्जन्यमान रेखा (मिमी)
- सरितामापन केंद्र
- पाणलोट क्षेत्र क्र
- विहिरी
- मोठे औद्योगिक क्षेत्र
- लहान औद्योगिक क्षेत्र
- औद्योगिक विकास केंद्रे
- केंद्र शासन
- राज्य शासन
- पंचतारांकीत औद्योगिक क्षेत्र
- साखर कारखाने
- उत्पादना खालील (गाळप क्षमता मेट)
- उभारणी खालील (गाळप क्षमता मेट)
- शहराची लोकसंख्या
- 25 हजार ते 40 हजार
- 40 हजार ते 1 लाख
- 1 लाख ते 5 लाख
- 5 लाखापेक्षा जास्त
- अतिविकसित लघु पाणलोट क्षेत्र
- पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप : व-वर्चा, ह-हत्तीमोटा इ-इगई, क-कनकी, वा-वासाव सा-सात्ती, दा-दाखान, वु-वुजा(वेणा), पो-पोथरा, जा-जाम, घा-घान, सो-सोर, ना-नांद, ला-लाई, य-यशोदा, वा-वाकळी, बे-बेंबळ, को-कोलड, धा-धासड, नि-नितुडी, मि-मियामिती

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

वर्धा उपखोरे

हवामान व पाणीवापर



- आपत्त:**
खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती
1. महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 2. पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 3. कृषि अॅटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
 4. महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण

संदर्भ सूची

1. राज्य सरहद
2. जिल्हा सरहद
3. तालुका सरहद
4. उपखोरे सरहद
5. जिल्हा मुख्यालय
6. तालुका मुख्यालय
7. रेल्वे मार्ग
8. रस्ते
9. नदी, नाला
10. धरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र

विषय सूची

11. कालवा, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
 12. समतलांक रेषा, तलांक (मी)
 13. जमिनेचे प्रकार
 भरड उथळ जमीन (डोंगर माथ्यावरील)
 मध्यम काळी जमीन (सपाटी वरील)
 खोल काळी जमीन
 खोल गाळाची जमीन (खोऱ्यामधील)
 14. प्रमुख पाणी पुरठा योजना (पा.पु.यो.)
 15. आंतरखोरे पाणी स्थलांतरणाच्या योजना
- प्रवाही
 कार्यरत
 बांधकामाधीन
- उपसा
 कार्यरत
 बांधकामाधीन

	तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
16.	बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
17.	बांधकामाधीन योजना	□	△	○	⊕
18.	भविष्य कालीन योजना	■	▲	●	⊖

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधारांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

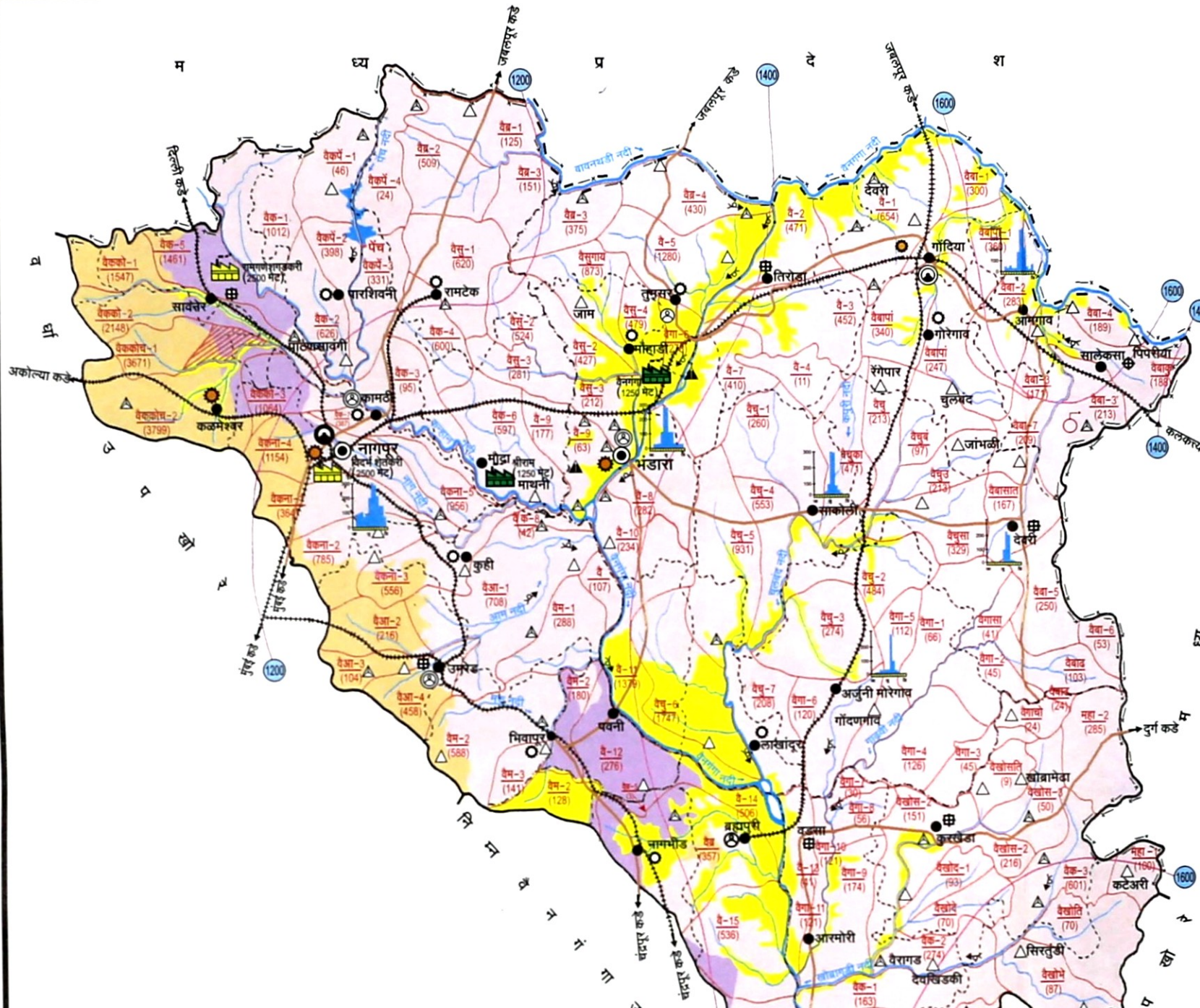
वर्धा उपखोरे

जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प

जून 1999



प्रमाण
10 किमी 0 10 20 किमी

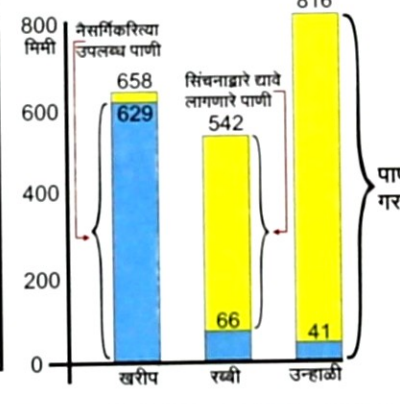


उपखोऱ्याचा तपशील

26. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी)	21445
27. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर)	1209
28. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघनी) उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणाऱ्याचे बाहेर पाठवावयाचे	10026
29. पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघनी)	233
30. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीक क्षेत्र हजार हेक्टर) निर्मित	287.30
उर्वरित	526.70
अंतिम	814.00
31. विहिरीची संख्या (हजार)	50.01
32. सरासरी पर्जन्यमान (मिमी)	1250
33. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	2338
34. सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	2016
35. लोकसंख्या (लक्ष)	53.59
36. पशुधन (लक्ष)	23.15

- संदर्भ सूची**
- राज्य सरहद्द
 - जिल्हा सरहद्द
 - तालुका सरहद्द
 - उपखोरे सरहद्द
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - पाणी साठवण
- विषय सूची**
- भूपृष्ठीय शैलस्तर
 - नदीचे गाळाचा प्रदेश (अघनीकृत) (Alluvium)
 - ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
 - अर्धसंघनीकृत गाळस्तरांचे व संघनीकृत गाळाचे दगड (Gondwana semi consolidated & Pre Cambrian consolidated sedimentary rock)
 - स्फटिकीय अग्निजन्य व रूपांतरित खडक (Archaean crystalline igneous & metamorphic rock)
 - परजन्यमापन केंद्र
 - साधे
 - स्वयंचलीत
 - हवामान केंद्र
 - महिनावार सरासरी पर्जन्यमान
 - समपर्जन्यमान रेखा (मिमी)
 - सरितामापन केंद्र
 - पाणलोट क्षेत्र क्र. 8-1
 - विहिरी
 - मोठे औद्योगिक क्षेत्र
 - लहान औद्योगिक क्षेत्र
 - औद्योगिक विकास केंद्रे
 - केंद्र शासन
 - राज्य शासन
 - साखर कारखाने
 - उत्पादना खालील (गाळप क्षमता मेट)
 - उभारणी खालील (गाळप क्षमता मेट)
 - शहराची लोकसंख्या
 - 25 हजार ते 40 हजार
 - 40 हजार ते 1 लाख
 - 1 लाख ते 5 लाख
 - 5 लाखापेक्षा जास्त
 - गस पाण्याचा झरा
 - अतिविकसित लघु पाणलोट क्षेत्र
 - पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप

पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता

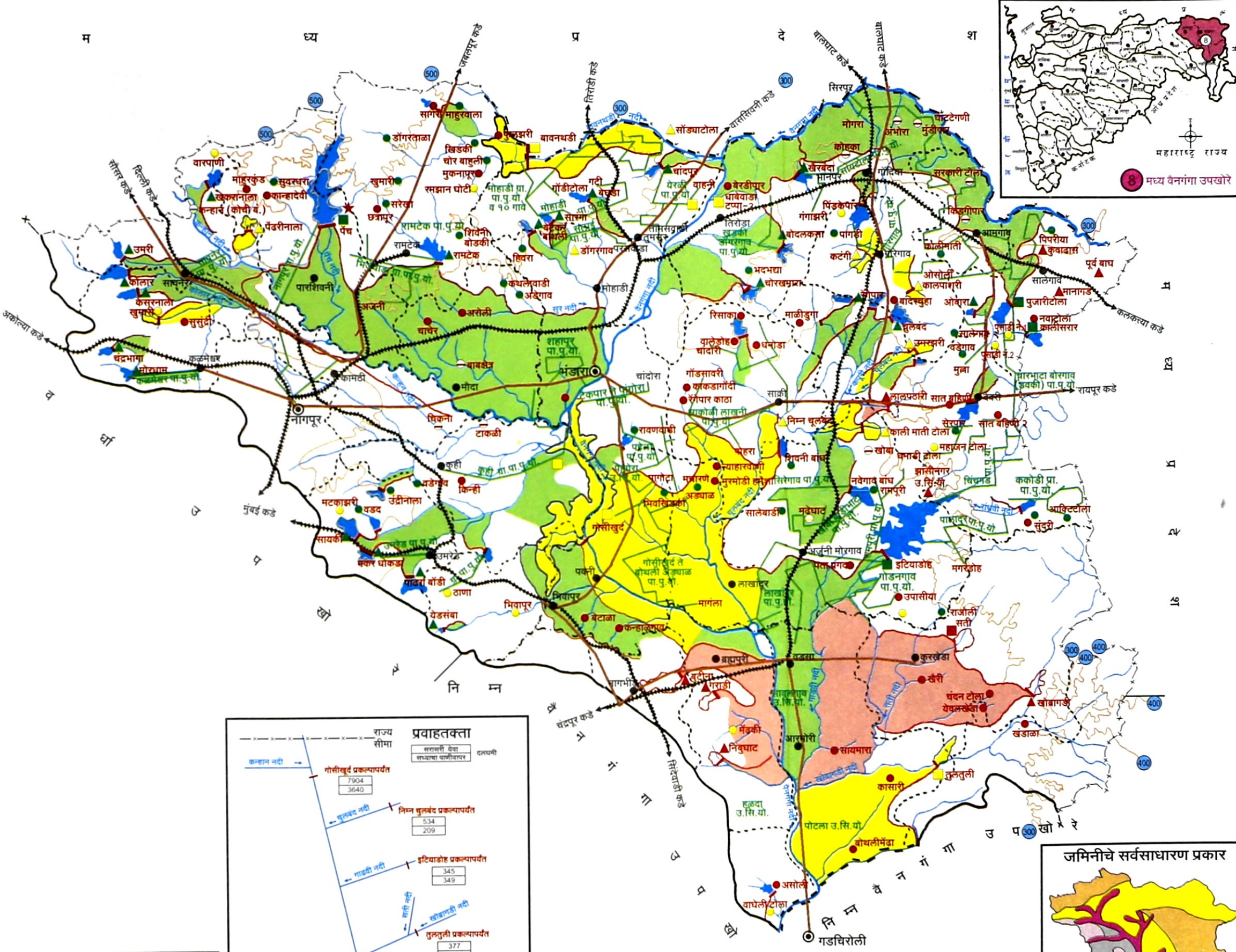
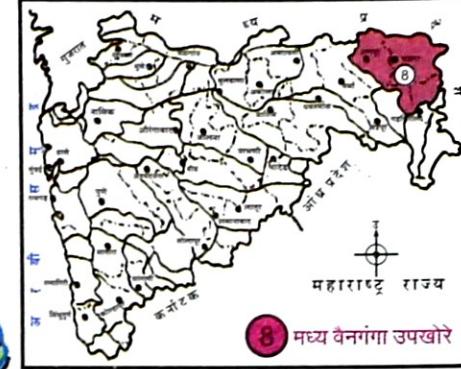


- आधार :**
खालील विभाग / कार्यालये / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- केंद्रीय जल आयोग
 - भारत मौसम विज्ञान विभाग
 - भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - भारताचा 'सिंचन अॅटलास' खंड-1
 - महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - Crop water Evaluation Manual for India (1985)

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

मध्य वैनगंगा उपखोरे

हवामान व पाणीवापर



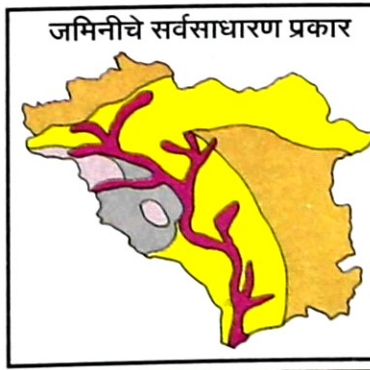
● संदर्भ सूची ●

1. राज्य सरहद
2. जिल्हा सरहद
3. तालुका सरहद
4. उपखोरे सरहद
5. जिल्हा मुख्यालय
6. तालुका मुख्यालय
7. रेल्वे मार्ग
8. स्स्ता
9. नदी, नाला
10. घरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र

● विषय सूची ●

11. कालवा, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
12. समतलांक रेषा, तलांक (मी)
13. जमिनीचे प्रकार
 - भरड उथळ जमीन (डोंगर माथ्यावरील)
 - मध्यम काळी जमीन (सपाटी वरील)
 - डोंगर माथ्यावरील पिवळसर तपकिरी (मिश्र प्रकार)
 - सपाटी वरील पिवळसर जमीन (मिश्र प्रकार)
 - खोल काळी जमीन
14. प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)
15. आंतरखोरे पाणी स्थालांतरणाच्या योजना
 - प्रवाही
 - कार्यरत
 - बांधकामाधीन
 - उपसा
 - कार्यरत
 - बांधकामाधीन
16. जल विद्युत प्रकल्प

प्रवाहतक्ता	
राज्य सीमा	दलपती
गोसीखुई प्रकल्पापर्यंत	7904 3640
निम्न बुलबंद प्रकल्पापर्यंत	534 209
गाडकी नदी	345 349
तुलतुली प्रकल्पापर्यंत	377 411
निम्न वैनगंगा उपखोरे-यापर्यंत	10026 4762



आधार :
 खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती
 1. महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 2. पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 3. कृषि अॅटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
 4. महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण

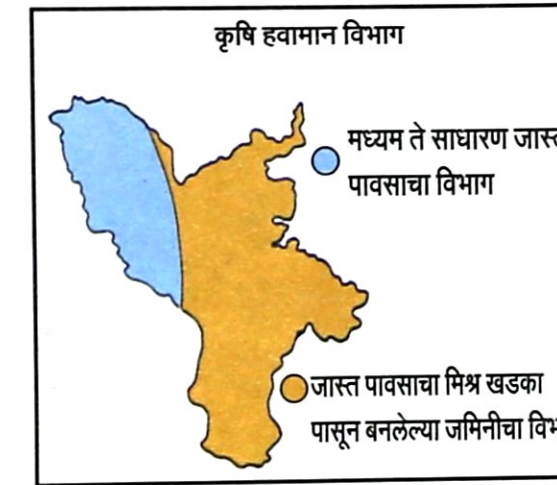
तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
17. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
18. बांधकामाधीन योजना	□	△	○	⊕
19. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधाऱ्यांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग
मध्य वैनगंगा उपखोरे
जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प जून 1999



प्रमाण
0 9.5 19 किमी



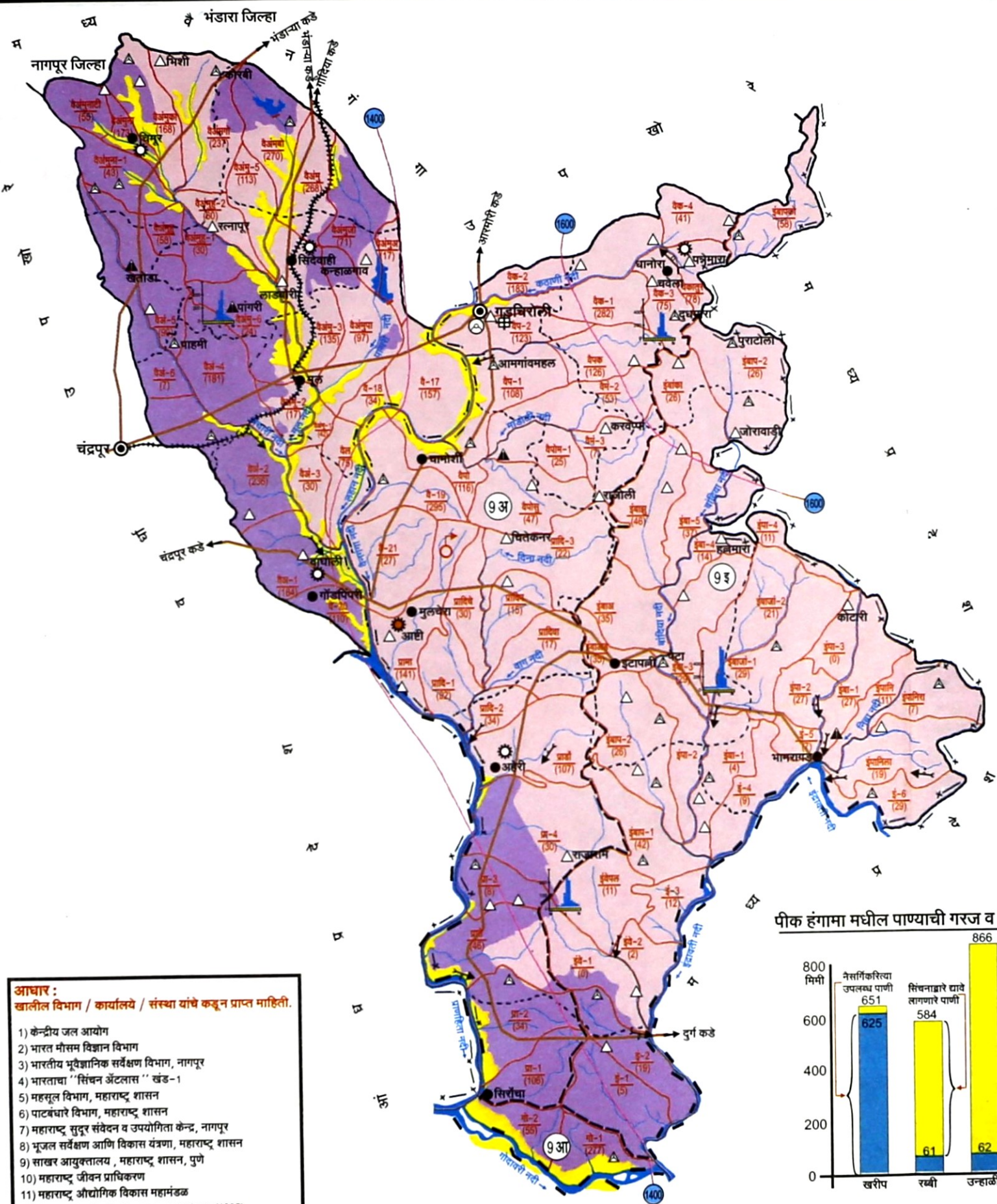
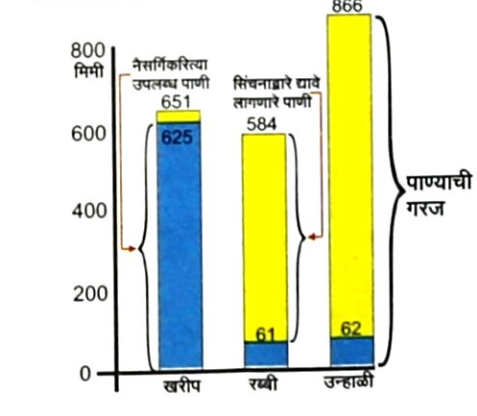
उपखोऱ्याचा तपशील

	9अ	9आ	9इ
25. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी)	8830	314	5717
26. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर)	353	6	125
27. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)	6311	252	3753
उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणावयाचे बाहेर पाठवावयाचे	233	-	-
28. पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)	176.00	2.00	1.00
29. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)			
निर्मित	139.99	0.61	0.51
उर्वरित	289.28	2.48	2.28
अंतिम	429.27	3.09	2.79

टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणीचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)

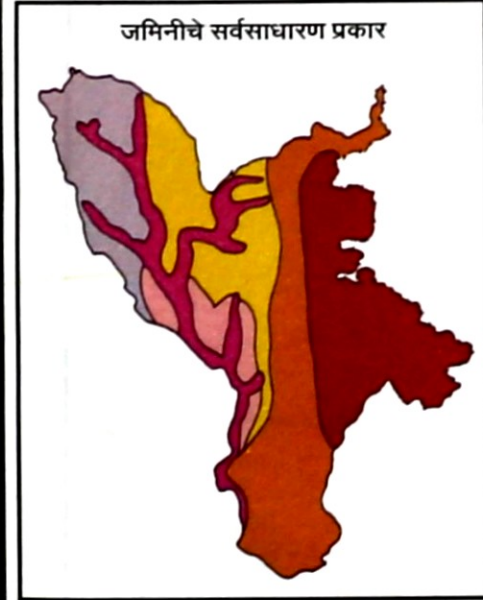
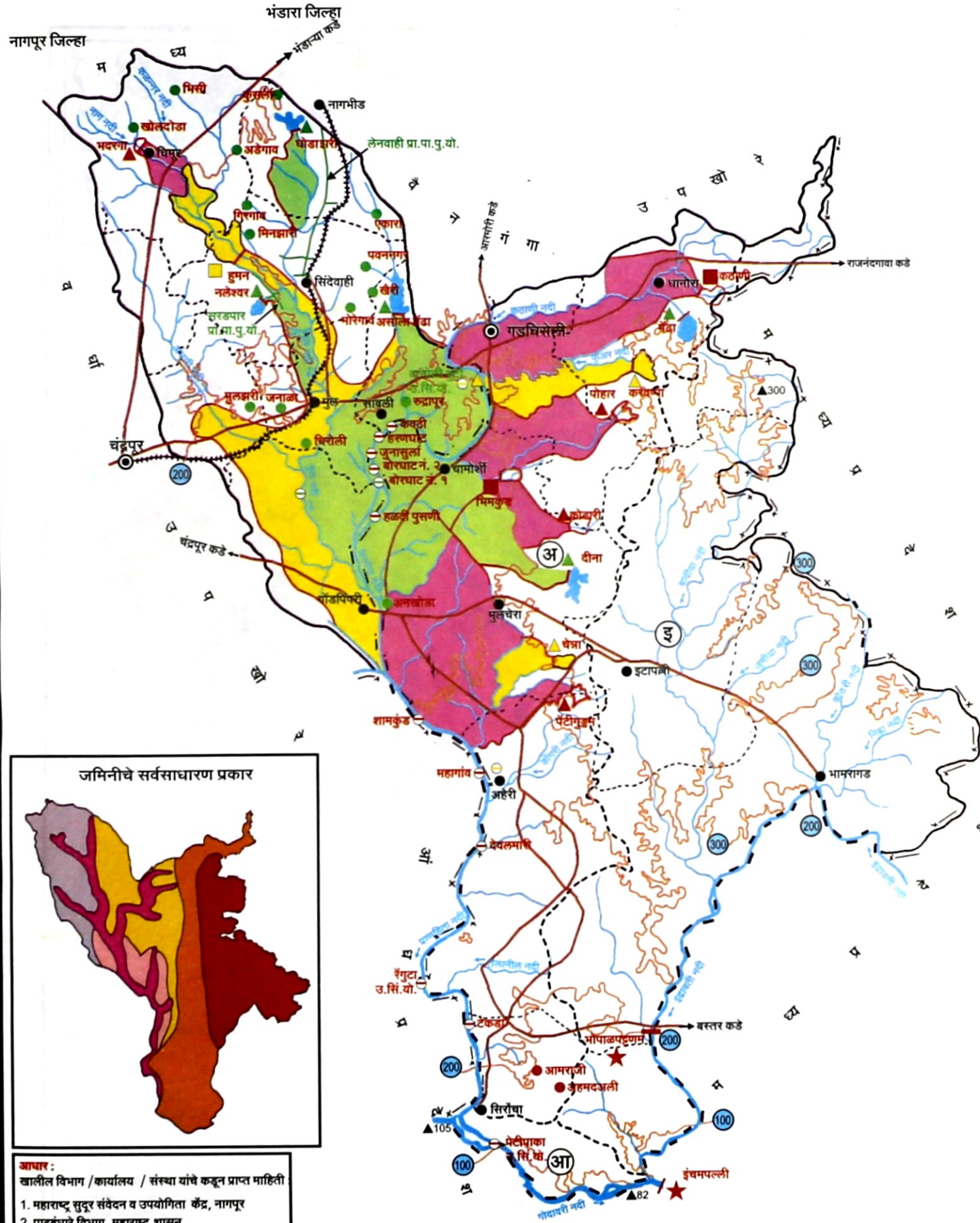
	9अ	9आ	9इ
30. विहिरींची संख्या (हजार)	5.08	0.33	1.04
31. सरासरी पर्जन्यमान (मिमी)	1326	1326	1326
32. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	2338	2338	2338
33. सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	2101	2101	2101
34. लोकसंख्या (लक्ष)	7.88	0.16	2.85
35. पशुधन (लक्ष)	6.73	0.30	3.82

पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता

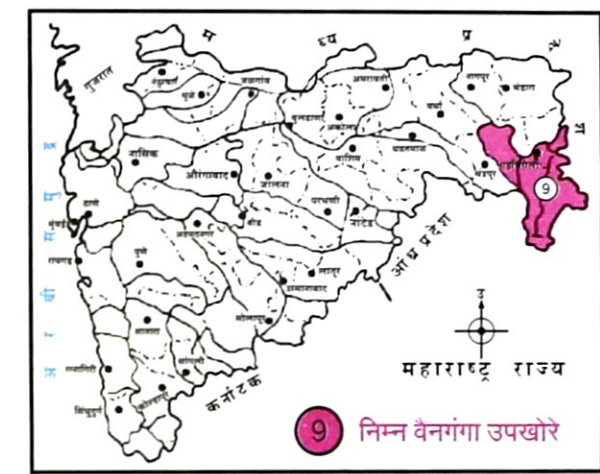


- आधार :**
खालील विभाग / कार्यालये / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- 1) केंद्रीय जल आयोग
 - 2) भारत मौसम विज्ञान विभाग
 - 3) भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - 4) भारताचा 'सिंचन अँटलास' खंड-1
 - 5) महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - 6) पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - 7) महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - 8) भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - 9) साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - 10) महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - 11) महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - 12) Crop water Evaluation Manual for India (1985)

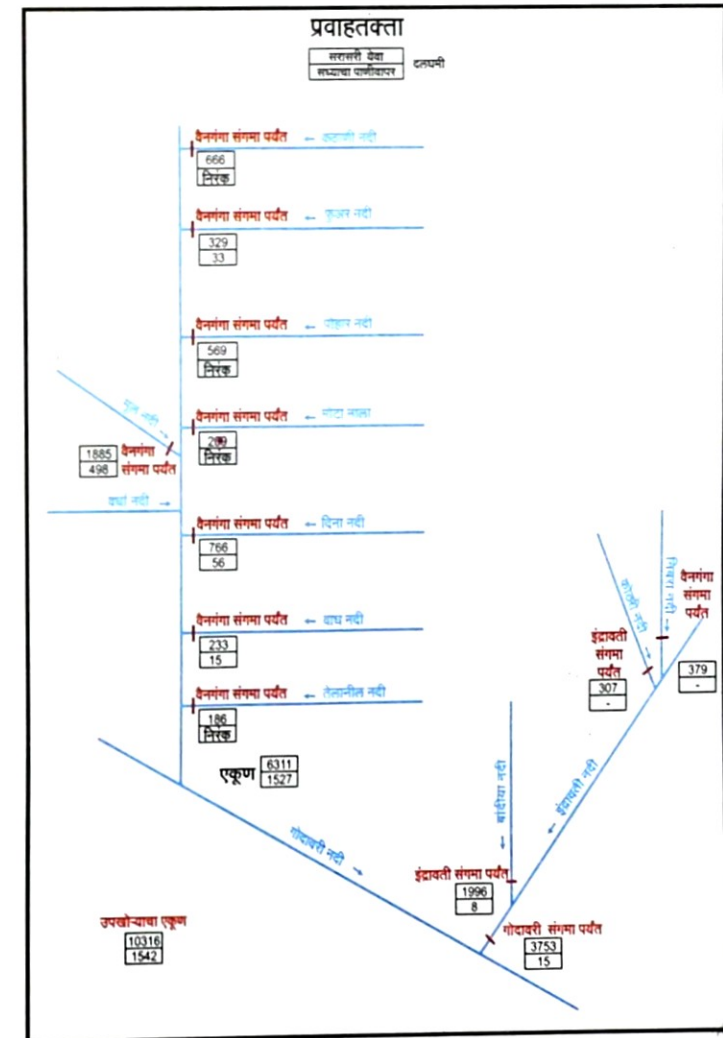
- संदर्भ सूची**
- 1 राज्य सरहद्द
 - 2 जिल्हा सरहद्द
 - 3 तालुका सरहद्द
 - 4 उपखोरे सरहद्द
 - 5 घटक क्षेत्र हद्द
 - 6 जिल्हा मुख्यालय
 - 7 तालुका मुख्यालय
 - 8 रेल्वे मार्ग
 - 9 रस्ता
 - 10 नदी, नाला
 - 11 पाणी साठवण
- विषय सूची**
12. भूपृष्ठीय शैलस्तर
 13. पर्जन्यमान केंद्र
 14. महिनावार सरासरी पर्जन्यमान
 15. समपर्जन्यमान रेखा (मिमी)
 16. सरितामापन केंद्र
 17. पाणलोट क्षेत्र क्र.
 18. विहिरी
 19. मोठे औद्योगिक क्षेत्र
 20. लहान औद्योगिक क्षेत्र
 21. औद्योगिक विकास केंद्रे
 22. शहराची लोकसंख्या
 23. ग्राम पाण्याचा झरा
 24. पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे
- संक्षिप्त रूप :** १-३-५-७-९-११-१३-१५-१७-१९-२१-२३-२५-२७-२९-३१-३३-३५-३७-३९-४१-४३-४५-४७-४९-५१-५३-५५-५७-५९-६१-६३-६५-६७-६९-७१-७३-७५-७७-७९-८१-८३-८५-८७-८९-९१-९३-९५-९७-९९-१०१-१०३-१०५-१०७-१०९-१११-११३-११५-११७-११९-१२१-१२३-१२५-१२७-१२९-१३१-१३३-१३५-१३७-१३९-१४१-१४३-१४५-१४७-१४९-१५१-१५३-१५५-१५७-१५९-१६१-१६३-१६५-१६७-१६९-१७१-१७३-१७५-१७७-१७९-१८१-१८३-१८५-१८७-१८९-१९१-१९३-१९५-१९७-१९९-२०१-२०३-२०५-२०७-२०९-२११-२१३-२१५-२१७-२१९-२२१-२२३-२२५-२२७-२२९-२३१-२३३-२३५-२३७-२३९-२४१-२४३-२४५-२४७-२४९-२५१-२५३-२५५-२५७-२५९-२६१-२६३-२६५-२६७-२६९-२७१-२७३-२७५-२७७-२७९-२८१-२८३-२८५-२८७-२८९-२९१-२९३-२९५-२९७-२९९-३०१-३०३-३०५-३०७-३०९-३११-३१३-३१५-३१७-३१९-३२१-३२३-३२५-३२७-३२९-३३१-३३३-३३५-३३७-३३९-३४१-३४३-३४५-३४७-३४९-३५१-३५३-३५५-३५७-३५९-३६१-३६३-३६५-३६७-३६९-३७१-३७३-३७५-३७७-३७९-३८१-३८३-३८५-३८७-३८९-३९१-३९३-३९५-३९७-३९९-४०१-४०३-४०५-४०७-४०९-४११-४१३-४१५-४१७-४१९-४२१-४२३-४२५-४२७-४२९-४३१-४३३-४३५-४३७-४३९-४४१-४४३-४४५-४४७-४४९-४५१-४५३-४५५-४५७-४५९-४६१-४६३-४६५-४६७-४६९-४७१-४७३-४७५-४७७-४७९-४८१-४८३-४८५-४८७-४८९-४९१-४९३-४९५-४९७-४९९-५०१-५०३-५०५-५०७-५०९-५११-५१३-५१५-५१७-५१९-५२१-५२३-५२५-५२७-५२९-५३१-५३३-५३५-५३७-५३९-५४१-५४३-५४५-५४७-५४९-५५१-५५३-५५५-५५७-५५९-५६१-५६३-५६५-५६७-५६९-५७१-५७३-५७५-५७७-५७९-५८१-५८३-५८५-५८७-५८९-५९१-५९३-५९५-५९७-५९९-६०१-६०३-६०५-६०७-६०९-६११-६१३-६१५-६१७-६१९-६२१-६२३-६२५-६२७-६२९-६३१-६३३-६३५-६३७-६३९-६४१-६४३-६४५-६४७-६४९-६५१-६५३-६५५-६५७-६५९-६६१-६६३-६६५-६६७-६६९-६७१-६७३-६७५-६७७-६७९-६८१-६८३-६८५-६८७-६८९-६९१-६९३-६९५-६९७-६९९-७०१-७०३-७०५-७०७-७०९-७११-७१३-७१५-७१७-७१९-७२१-७२३-७२५-७२७-७२९-७३१-७३३-७३५-७३७-७३९-७४१-७४३-७४५-७४७-७४९-७५१-७५३-७५५-७५७-७५९-७६१-७६३-७६५-७६७-७६९-७७१-७७३-७७५-७७७-७७९-७८१-७८३-७८५-७८७-७८९-७९१-७९३-७९५-७९७-७९९-८०१-८०३-८०५-८०७-८०९-८११-८१३-८१५-८१७-८१९-८२१-८२३-८२५-८२७-८२९-८३१-८३३-८३५-८३७-८३९-८४१-८४३-८४५-८४७-८४९-८५१-८५३-८५५-८५७-८५९-८६१-८६३-८६५-८६७-८६९-८७१-८७३-८७५-८७७-८७९-८८१-८८३-८८५-८८७-८८९-८९१-८९३-८९५-८९७-८९९-९०१-९०३-९०५-९०७-९०९-९११-९१३-९१५-९१७-९१९-९२१-९२३-९२५-९२७-९२९-९३१-९३३-९३५-९३७-९३९-९४१-९४३-९४५-९४७-९४९-९५१-९५३-९५५-९५७-९५९-९६१-९६३-९६५-९६७-९६९-९७१-९७३-९७५-९७७-९७९-९८१-९८३-९८५-९८७-९८९-९९१-९९३-९९५-९९७-९९९-१००१-१००३-१००५-१००७-१००९-१०११-१०१३-१०१५-१०१७-१०१९-१०२१-१०२३-१०२५-१०२७-१०२९-१०३१-१०३३-१०३५-१०३७-१०३९-१०४१-१०४३-१०४५-१०४७-१०४९-१०५१-१०५३-१०५५-१०५७-१०५९-१०६१-१०६३-१०६५-१०६७-१०६९-१०७१-१०७३-१०७५-१०७७-१०७९-१०८१-१०८३-१०८५-१०८७-१०८९-१०९१-१०९३-१०९५-१०९७-१०९९-११०१-११०३-११०५-११०७-११०९-११११-१११३-१११५-१११७-१११९-११२१-११२३-११२५-११२७-११२९-११३१-११३३-११३५-११३७-११३९-११४१-११४३-११४५-११४७-११४९-११५१-११५३-११५५-११५७-११५९-११६१-११६३-११६५-११६७-११६९-११७१-११७३-११७५-११७७-११७९-११८१-११८३-११८५-११८७-११८९-११९१-११९३-११९५-११९७-११९९-१२०१-१२०३-१२०५-१२०७-१२०९-१२११-१२१३-१२१५-१२१७-१२१९-१२२१-१२२३-१२२५-१२२७-१२२९-१२३१-१२३३-१२३५-१२३७-१२३९-१२४१-१२४३-१२४५-१२४७-१२४९-१२५१-१२५३-१२५५-१२५७-१२५९-१२६१-१२६३-१२६५-१२६७-१२६९-१२७१-१२७३-१२७५-१२७७-१२७९-१२८१-१२८३-१२८५-१२८७-१२८९-१२९१-१२९३-१२९५-१२९७-१२९९-१३०१-१३०३-१३०५-१३०७-१३०९-१३११-१३१३-१३१५-१३१७-१३१९-१३२१-१३२३-१३२५-१३२७-१३२९-१३३१-१३३३-१३३५-१३३७-१३३९-१३४१-१३४३-१३४५-१३४७-१३४९-१३५१-१३५३-१३५५-१३५७-१३५९-१३६१-१३६३-१३६५-१३६७-१३६९-१३७१-१३७३-१३७५-१३७७-१३७९-१३८१-१३८३-१३८५-१३८७-१३८९-१३९१-१३९३-१३९५-१३९७-१३९९-१४०१-१४०३-१४०५-१४०७-१४०९-१४११-१४१३-१४१५-१४१७-१४१९-१४२१-१४२३-१४२५-१४२७-१४२९-१४३१-१४३३-१४३५-१४३७-१४३९-१४४१-१४४३-१४४५-१४४७-१४४९-१४५१-१४५३-१४५५-१४५७-१४५९-१४६१-१४६३-१४६५-१४६७-१४६९-१४७१-१४७३-१४७५-१४७७-१४७९-१४८१-१४८३-१४८५-१४८७-१४८९-१४९१-१४९३-१४९५-१४९७-१४९९-१५०१-१५०३-१५०५-१५०७-१५०९-१५११-१५१३-१५१५-१५१७-१५१९-१५२१-१५२३-१५२५-१५२७-१५२९-१५३१-१५३३-१५३५-१५३७-१५३९-१५४१-१५४३-१५४५-१५४७-१५४९-१५५१-१५५३-१५५५-१५५७-१५५९-१५६१-१५६३-१५६५-१५६७-१५६९-१५७१-१५७३-१५७५-१५७७-१५७९-१५८१-१५८३-१५८५-१५८७-१५८९-१५९१-१५९३-१५९५-१५९७-१५९९-१६०१-१६०३-१६०५-१६०७-१६०९-१६११-१६१३-१६१५-१६१७-१६१९-१६२१-१६२३-१६२५-१६२७-१६२९-१६३१-१६३३-१६३५-१६३७-१६३९-१६४१-१६४३-१६४५-१६४७-१६४९-१६५१-१६५३-१६५५-१६५७-१६५९-१६६१-१६६३-१६६५-१६६७-१६६९-१६७१-१६७३-१६७५-१६७७-१६७९-१६८१-१६८३-१६८५-१६८७-१६८९-१६९१-१६९३-१६९५-१६९७-१६९९-१७०१-१७०३-१७०५-१७०७-१७०९-१७११-१७१३-१७१५-१७१७-१७१९-१७२१-१७२३-१७२५-१७२७-१७२९-१७३१-१७३३-१७३५-१७३७-१७३९-१७४१-१७४३-१७४५-१७४७-१७४९-१७५१-१७५३-१७५५-१७५७-१७५९-१७६१-१७६३-१७६५-१७६७-१७६९-१७७१-१७७३-१७७५-१७७७-१७७९-१७८१-१७८३-१७८५-१७८७-१७८९-१७९१-१७९३-१७९५-१७९७-१७९९-१८०१-१८०३-१८०५-१८०७-१८०९-१८११-१८१३-१८१५-१८१७-१८१९-१८२१-१८२३-१८२५-१८२७-१८२९-१८३१-१८३३-१८३५-१८३७-१८३९-१८४१-१८४३-१८४५-१८४७-१८४९-१८५१-१८५३-१८५५-१८५७-१८५९-१८६१-१८६३-१८६५-१८६७-१८६९-१८७१-१८७३-१८७५-१८७७-१८७९-१८८१-१८८३-१८८५-१८८७-१८८९-१८९१-१८९३-१८९५-१८९७-१८९९-१९०१-१९०३-१९०५-१९०७-१९०९-१९११-१९१३-१९१५-१९१७-१९१९-१९२१-१९२३-१९२५-१९२७-१९२९-१९३१-१९३३-१९३५-१९३७-१९३९-१९४१-१९४३-१९४५-१९४७-१९४९-१९५१-१९५३-१९५५-१९५७-१९५९-१९६१-१९६३-१९६५-१९६७-१९६९-१९७१-१९७३-१९७५-१९७७-१९७९-१९८१-१९८३-१९८५-१९८७-१९८९-१९९१-१९९३-१९९५-१९९७-१९९९-२००१-२००३-२००५-२००७-२००९-२०११-२०१३-२०१५-२०१७-२०१९-२०२१-२०२३-२०२५-२०२७-२०२९-२०३१-२०३३-२०३५-२०३७-२०३९-२०४१-२०४३-२०४५-२०४७-२०४९-२०५१-२०५३-२०५५-२०५७-२०५९-२०६१-२०६३-२०६५-२०६७-२०६९-२०७१-२०७३-२०७५-२०७७-२०७९-२०८१-२०८३-२०८५-२०८७-२०८९-२०९१-२०९३-२०९५-२०९७-२०९९-२१०१-२१०३-२१०५-२१०७-२१०९-२१११-२११३-२११५-२११७-२११९-२१२१-२१२३-२१२५-२१२७-२१२९-२१३१-२१३३-२१३५-२१३७-२१३९-२१४१-२१४३-२१४५-२१४७-२१४९-२१५१-२१५३-२१५५-२१५७-२१५९-२१६१-२१६३-२१६५-२१६७-२१६९-२१७१-२१७३-२१७५-२१७७-२१७९-२१८१-२१८३-२१८५-२१८७-२१८९-२१९१-२१९३-२१९५-२१९७-२१९९-२२०१-२२०३-२२०५-२२०७-२२०९-२२११-२२१३-२२१५-२२१७-२२१९-२२२१-२२२३-२२२५-२२२७-२२२९-२२३१-२२३३-२२३५-२२३७-२२३९-२२४१-२२४३-२२४५-२२४७-२२४९-२२५१-२२५३-२२५५-२२५७-२२५९-२२६१-२२६३-२२६५-२२६७-२२६९-२२७१-२२७३-२२७५-२२७७-२२७९-२२८१-२२८३-२२८५-२२८७-२२८९-२२९१-२२९३-२२९५-२२९७-२२९९-२३०१-२३०३-२३०५-२३०७-२३०९-२३११-२३१३-२३१५-२३१७-२३१९-२३२१-२३२३-२३२५-२३२७-२३२९-२३३१-२३३३-२३३५-२३३७-२३३९-२३४१-२३४३-२३४५-२३४७-२३४९-२३५१-२३५३-२३५५-२३५७-२३५९-२३६१-२३६३-२३६५-२३६७-२३६९-२३७१-२३७३-२३७५-२३७७-२३७९-२३८१-२३८३-२३८५-२३८७-२३८९-२३९१-२३९३-२३९५-२३९७-२३९९-२४०१-२४०३-२४०५-२४०७-२४०



आधार :
 खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती
 1. महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 2. पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 3. कृषि अटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
 4. महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण



- संदर्भ सूची**
- राज्य सरहद्द
 - जिल्हा सरहद्द
 - तालुका सरहद्द
 - उपखोरे सरहद्द
 - घटक क्षेत्र हद्द
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - धरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र
- विषय सूची**
- कलवा, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
 - समतलांक रेषा, तलांक (मी)
 - जमिनीचे प्रकार
 कळी जमीन (खोऱ्या मधील)
 खोल गाळाची जमीन
 सपाटी वरील पिवळसर तपकिरी जमीन (मिश्र प्रकार)
 उंच माथ्यावरील तपकिरी जमीन (मिश्र प्रकार)
 मध्यम कळी जमीन (सपाटी वरील)
 लालसर संमिश्र जमीन
 - प्रमुख पाणी पुरवठे योजना (पा.पु.यो.)
 - जलविद्युत प्रकल्प

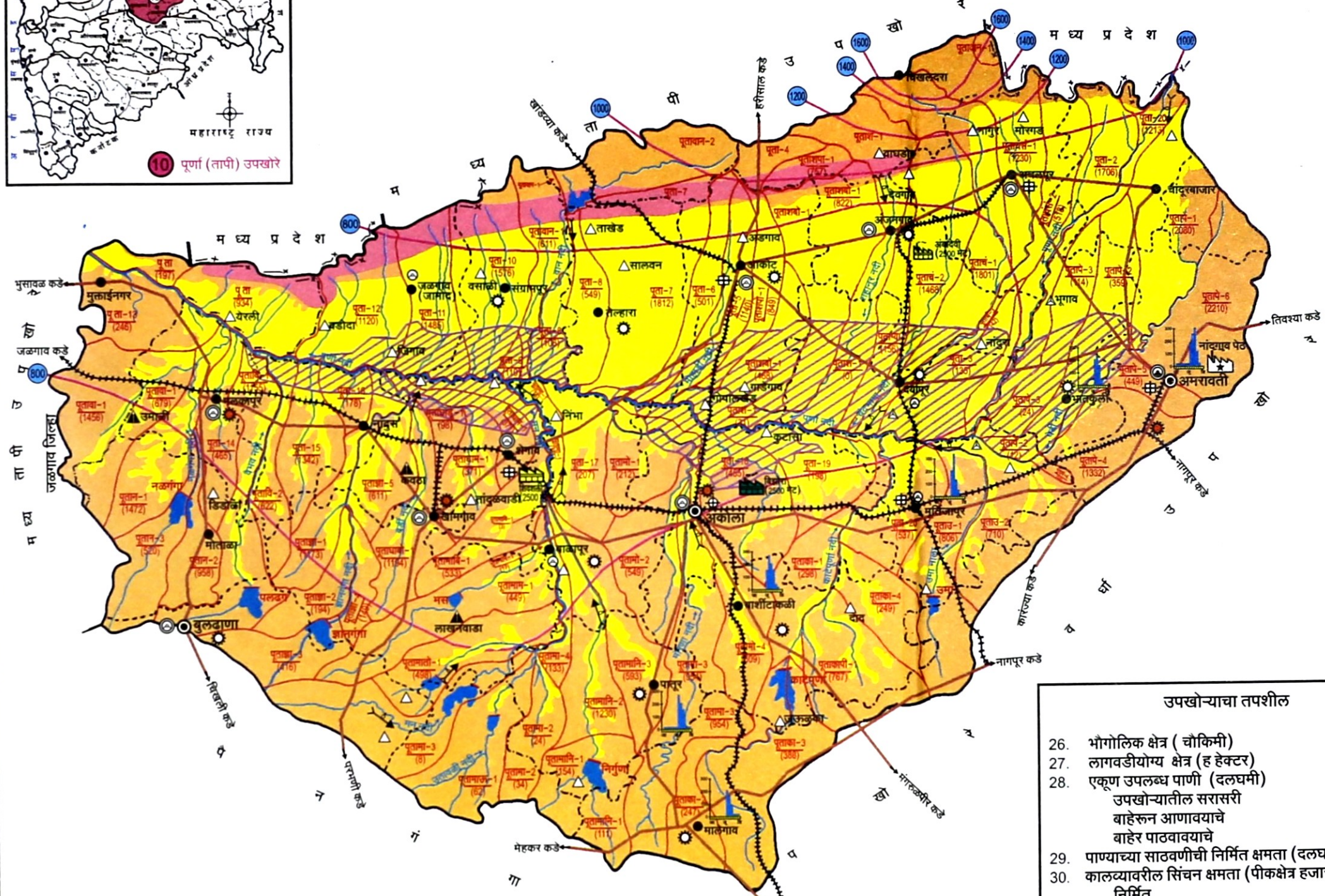


तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
17. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
18. बांधकामाधीन योजना	■	▲	●	⊖
19. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधान्यांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग
निम्न वैनागंगा उपखोरे
 (अ) वैनागंगा-प्राणहिता घटक
 (आ) इंचमपल्लीपरिसर घटक
 (इ) इंद्रावती घटक

जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
 जून 1999



- संदर्भ सूची**
- राज्य सरहद
 - जिल्हा सरहद
 - तालुका सरहद
 - उपखोरे सरहद
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - पाणी साठवण

- विषय सूची**
- भूपृष्ठीय शैलस्तर
 - नदीचे गाळाचा प्रदेश (अधनीकृत) (Alluvium)
 - बजाडा झोन
 - ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
 - पर्यन्यायन केंद्र
 - साधे
 - स्वयंचलीत
 - हवामान केंद्र
 - महिनावार सरासरी पर्यन्यायन
 - समपर्यन्यायन रेषा (मिमी)
 - सरितामापन केंद्र
 - पाणलोट क्षेत्र क्र
 - विहिरी
 - मोठे औद्योगिक क्षेत्र
 - लहान औद्योगिक क्षेत्र
 - औद्योगिक विकास केंद्रे
 - केंद्र शासन
 - राज्य शासन
 - पंचतारांकीत औद्योगिक क्षेत्र
 - साखर कारखाने
 - उत्पादना खालील (गाळप क्षमता मेट)
 - उभारणी खालील (गाळप क्षमता मेट)
 - शहराची लोकसंख्या
 - 25 हजार ते 40 हजार
 - 40 हजार ते 1 लाख
 - 1 लाख ते 5 लाख
 - 5 लाखपेक्षा जास्त
 - खान्या पाण्याचा पट्टा
 - पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप : पु-पूर्णा, ता-तापी, मो-मोरणा, का-काटेपूर्णा, पि-पिंजरडा, श-शहानूर, बो-बोदिल, उ-उमा, पॅ-पॅवी, पा-पावरा, धं-धंदभागा, स-सपान, व्या-व्याती, वा-वापूर, न-नळगंगा, घा-घान, वि-विमवा (वैमवा), डू-डूकर, म-मस, बो-बोर्डी, मा-मान, वि-विन्डी, तो-तोरणा, ऊ-ऊतावळी, नि-निरगुणा, बान-बान, झा-झानगंगा

उपखोऱ्याचा तपशील

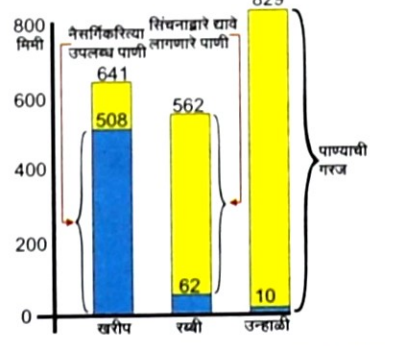
26. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी)	17575
27. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर)	1400
28. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)	2536
उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणावयाचे बाहेर पाठवावयाचे	707
29. पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)	598
30. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)	82.97
निर्मित	246.91
उर्वरित	246.91
अंतिम	329.88

टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणीचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)

31. विहिरींची संख्या (हजार)	54.19
32. सरासरी पर्यन्यायन (मिमी)	767
33. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	2509
34. सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	2032
35. लोकसंख्या (लक्ष)	39.30
36. पशुधन (लक्ष)	17.97

- आधार :**
खालील विभाग / कार्यालये / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- केंद्रीय जल आयोग
 - भारत मौसम विज्ञान विभाग
 - भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - भारताचा 'सिंचन अटलास' खंड-1
 - महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - Crop water Evaluation Manual for India (1985)

पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता



कृषि हवामान विभाग

● निश्चित पावसाचा मुख्यतः खरीप पिकांचा विभाग
● मध्यम ते साधारण जास्त पावसाचा विभाग

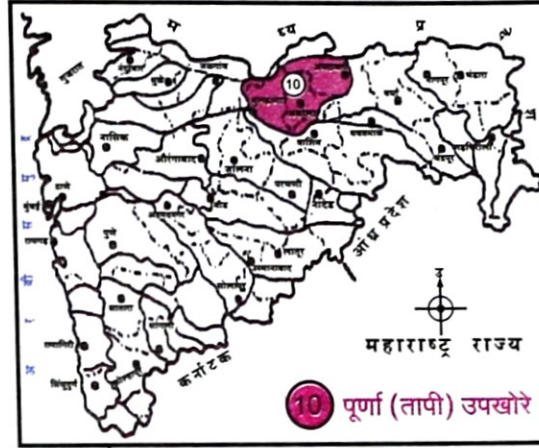
महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

पूर्णा (तापी) उपखोरे

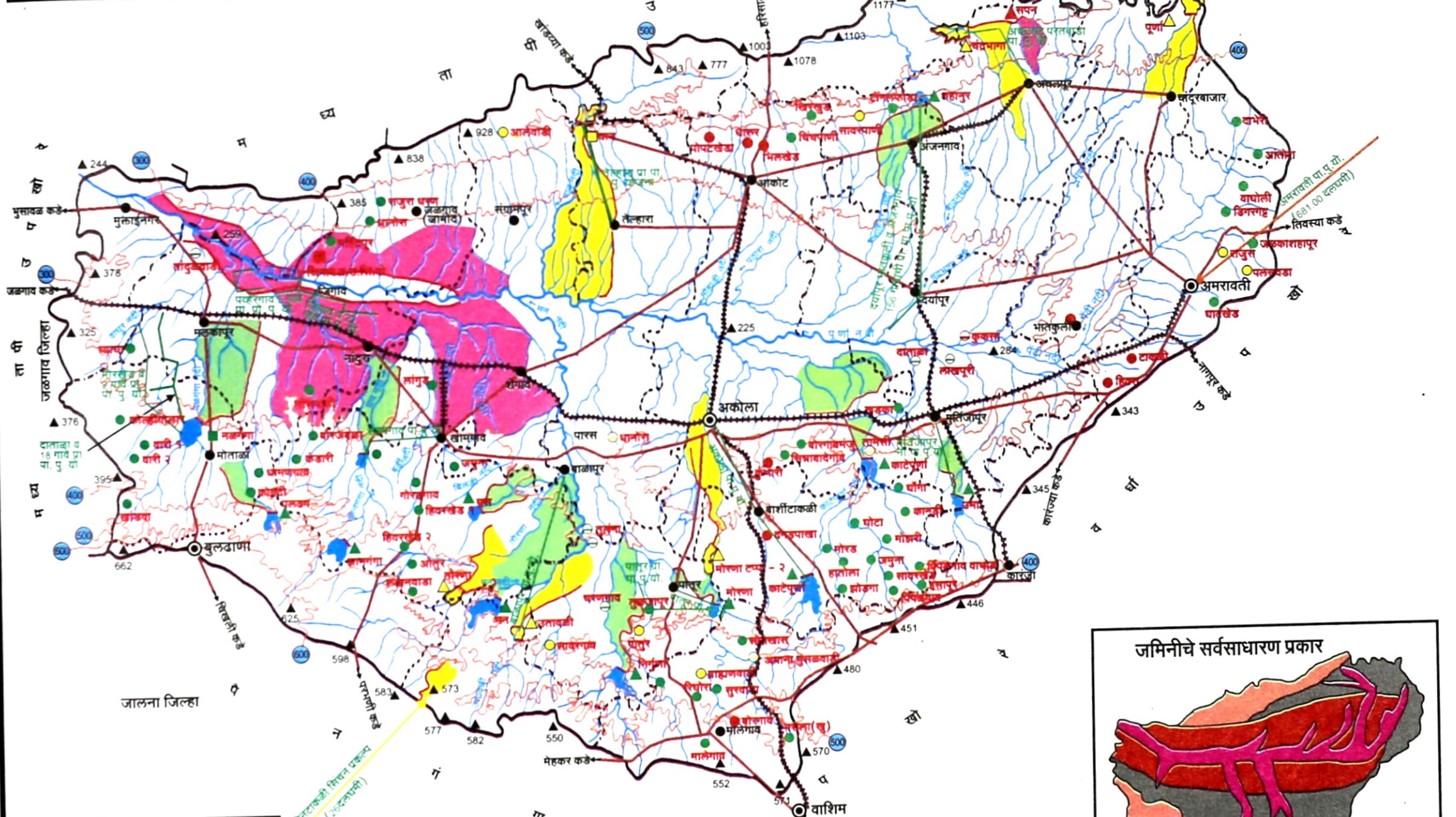
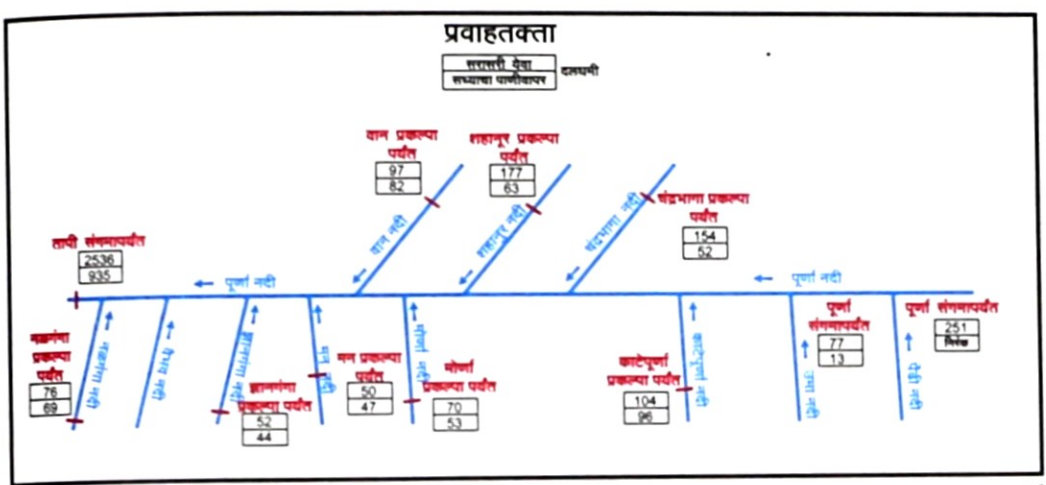
हवामान व पाणीवापर



0 8 किमी 16 किमी
प्रमाण



महाराष्ट्र राज्य
10 पूर्णा (तापी) उपखोरे

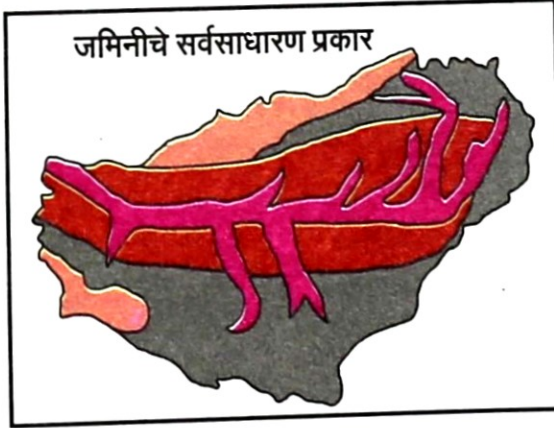


- संदर्भ सूची ●
- राज्य सरहद
 - जिल्हा सरहद
 - तालुका सरहद
 - उपखोरे सरहद
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - घरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र

- विषय सूची ●
- कालवा, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
 - समतलांक रेषा, तलांक (मी)
 - जमिनीचे प्रकार
भरड उथळ जमीन (डोंगर माथ्यावरील)
मध्यम काळी जमीन (सपाटी वरील)
खोल काळी जमीन
खोल गाळाची जमीन
 - प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)
 - आंतरखोरे पाणी स्थलांतरणाच्या योजना

तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
16. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
17. बांधकामाधीन योजना	□	△	○	⊕
18. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधान्यांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.

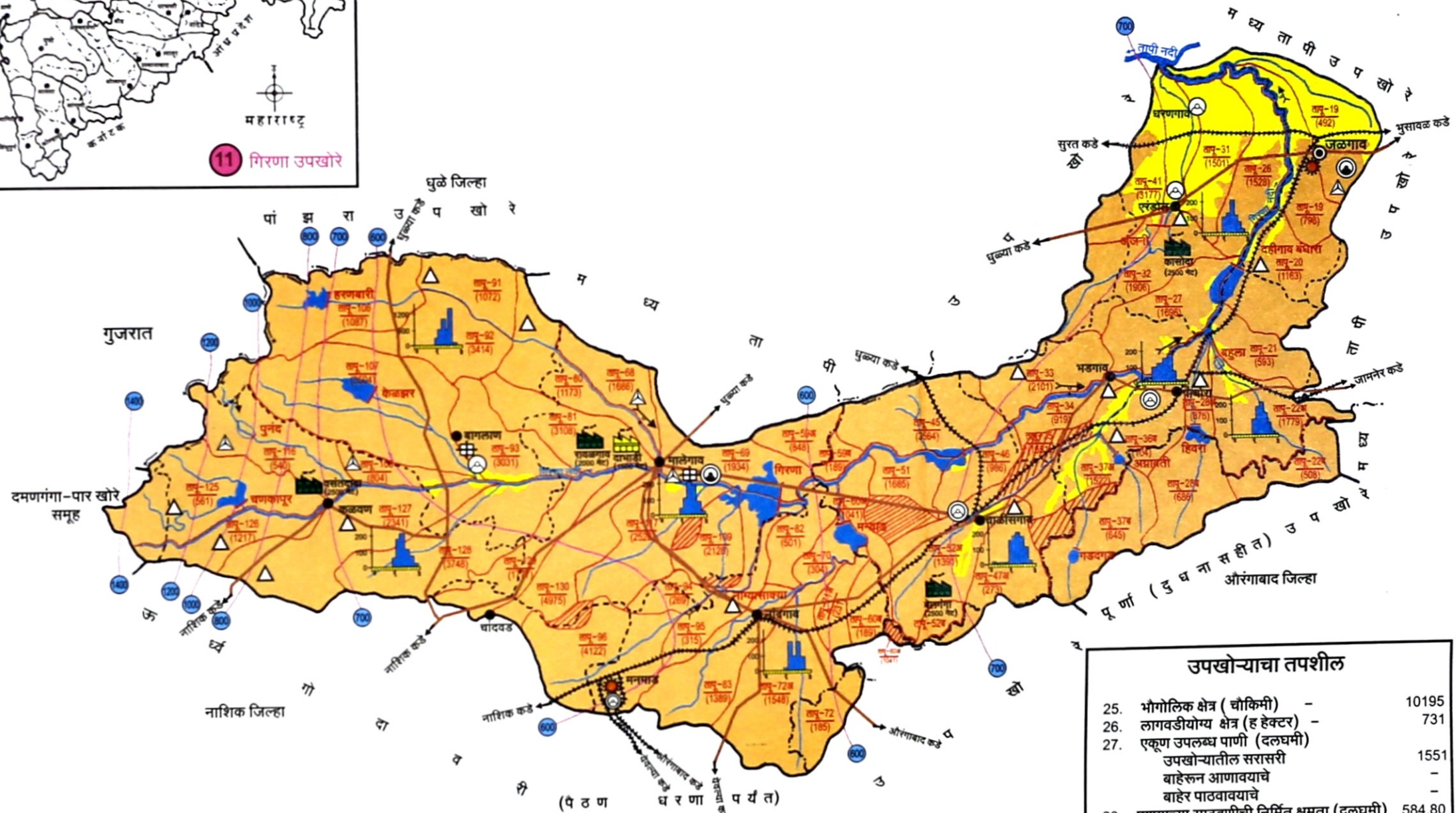


आधार :
 1. महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 2. पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 3. कृषि अटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
 4. महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग
पूर्णा (तापी) उपखोरे
 जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
 जून 1999



11 गिरणा उपखोरे



संदर्भ सूची

- राज्य सरहद
- जिल्हा सरहद
- तालुका सरहद
- उपखोरे सरहद
- जिल्हा मुख्यालय
- तालुका मुख्यालय
- रेल्वे मार्ग
- रस्ता
- नदी, नाला
- पाणी साठवण

विषय सूची

- भूपृष्ठीय शैलस्तर
- नदीचे गाळाचा प्रदेश (अघनीकृत) (Alluvium)
- ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
- पर्यन्तमान केंद्र
- साधे
- स्वयंचलीत
- हवामान केंद्र
- महिनावार सरासरी पर्यन्तमान
- समपर्यन्तमान रेषा (मिमी)
- सरितामापन केंद्र
- पाणलोट क्षेत्र क्र
- विहिरी
- मोठे औद्योगिक क्षेत्र
- लहान औद्योगिक क्षेत्र
- औद्योगिक विकास केंद्र
- केंद्र शासन
- राज्य शासन
- साखर कारखाने
- उत्पादना खालील (गाळप क्षमता मेट)
- उभारणी खालील (गाळप क्षमता मेट)
- शहराची लोकसंख्या
- 25 हजार ते 40 हजार
- 40 हजार ते 1 लाख
- 1 लाख ते 5 लाख
- 5 लाखापेक्षा जास्त
- अतिविकसित लघु पाणलोट क्षेत्र
- पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप : तापू - तापी पूर्व

उपखोऱ्याचा तपशील

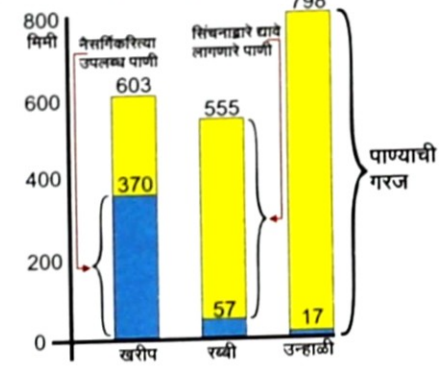
25. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी)	-	10195
26. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर)	-	731
27. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)		1551
उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणावयाचे बाहेर पाठवावयाचे		-
28. पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)	584.80	
29. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)		107.05
निर्मित		46.83
उर्वरीत		153.88
अंतिम		

टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणीचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)

30. विहिरीची संख्या (हजार)	83.82
31. सरासरी पर्यन्तमान (मिमी)	673
32. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	2630
33. सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	1956
34. लोकसंख्या (लक्ष)	26.78
35. पशुधन (लक्ष)	14.73

- आधार :**
खालील विभाग / कार्यालये / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- केंद्रीय जल आयोग
 - भारत मौसम विज्ञान विभाग
 - भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - भारताचा "सिंचन अॅटलास" खंड-1
 - महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोजिता केंद्र, नागपूर
 - भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - Crop water Evaluation Manual for India (1985)

पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता



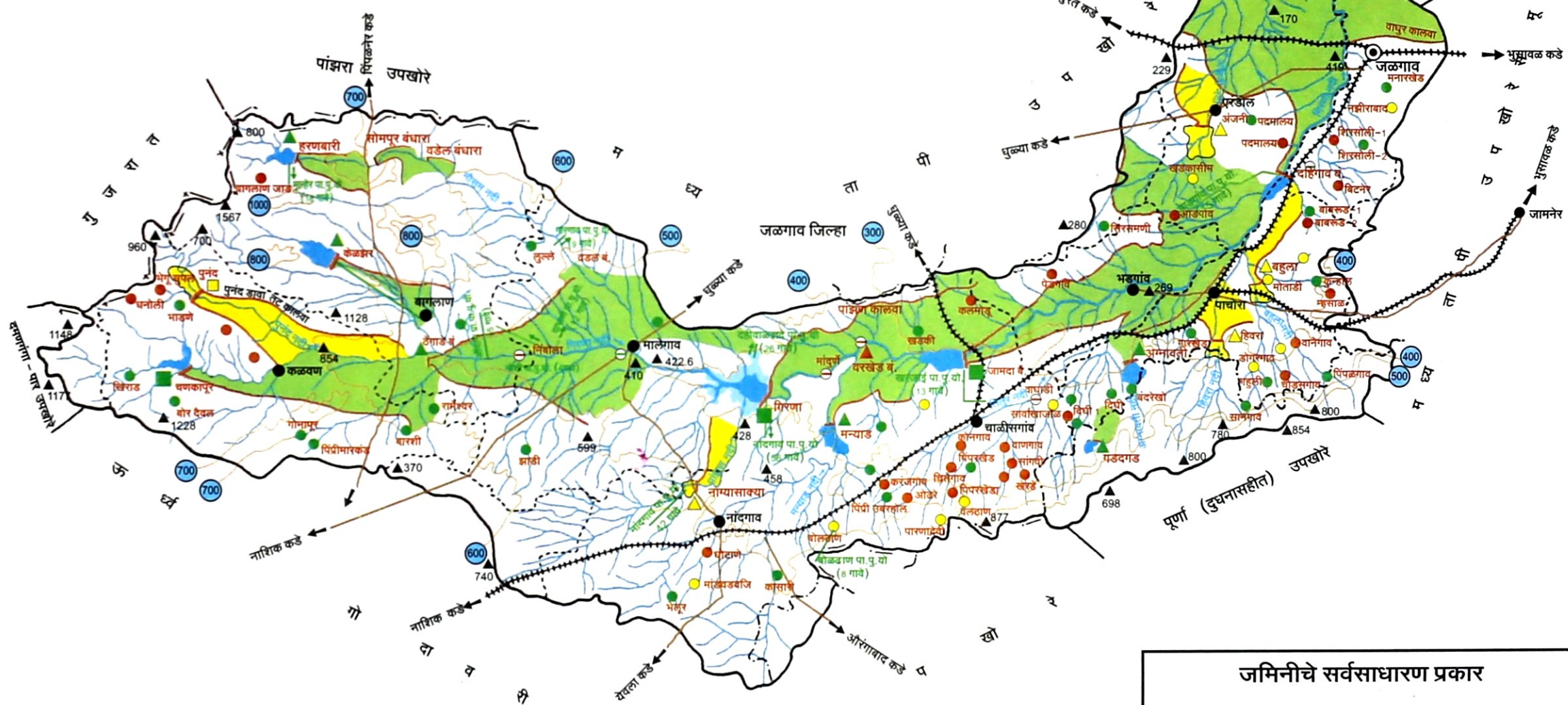
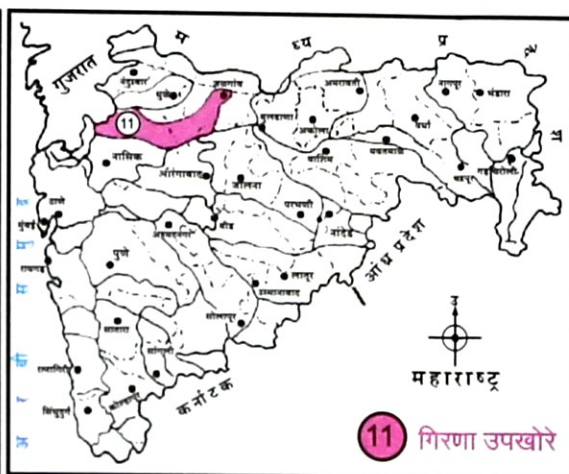
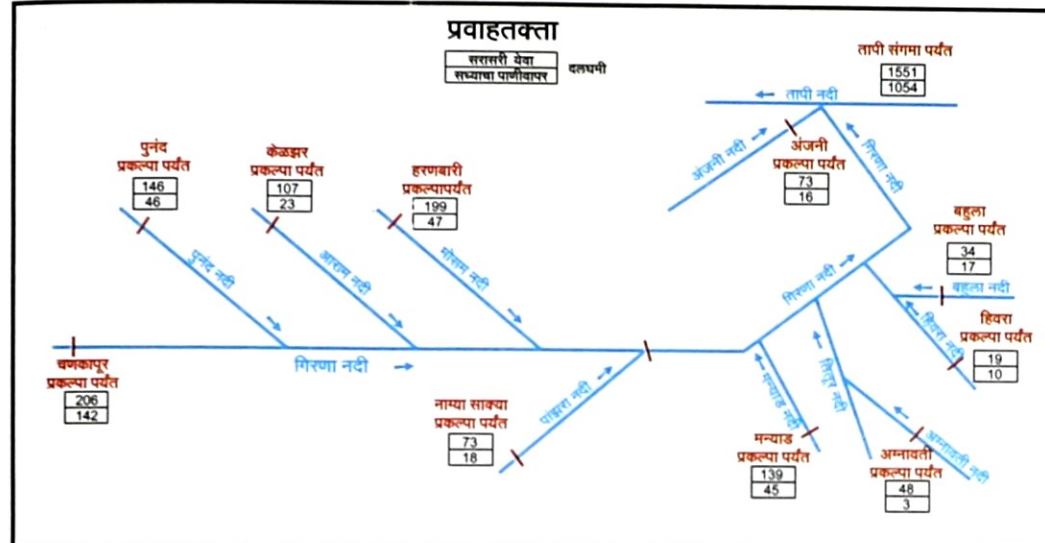
कृषि हवामान विभाग

- संक्रमण विभाग क्र. 2
- अवर्षण (कमी पावसाचा) विभाग
- निश्चित पावसाचा मुख्यतः खरीप पिकांचा विभाग

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

गिरणा उपखोरे

हवामान व पाणीवापर



संदर्भ सूची

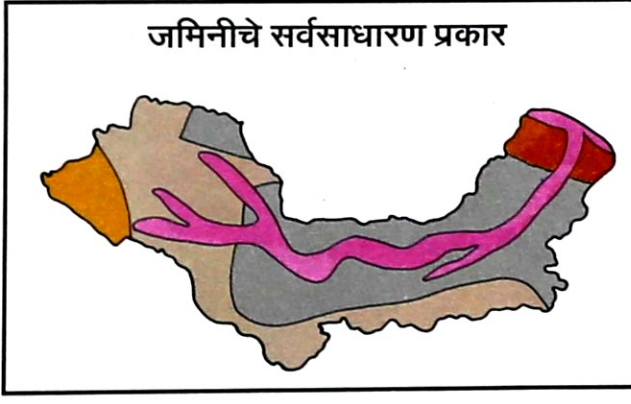
- राज्य सरहद्द
- जिल्हा सरहद्द
- तालुका सरहद्द
- उपखोरे सरहद्द
- जिल्हा मुख्यालय
- तालुका मुख्यालय
- रेल्वे मार्ग
- रस्ता
- नदी, नाला
- घरणाची जागा, गाळपेर बुडीत क्षेत्र व कायम बुडीत क्षेत्र

विषय सूची

- कालवा, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
- समतलांक रेषा, तलांक (मी)
- जमिनीचे प्रकार
- भरड उथळ जमीन (डोंगर माध्यावरील)
- मध्यम काळी जमीन (सपाटी वरील)
- डोंगर उतारा वरील तांबूस तपकिरी जमीन
- खोल गाळाची जमीन
- खोल काळी जमीन
- प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)

आधार :
 खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती

- महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
- पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
- कृषि अॅटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
- महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण



तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
15. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
16. बांधकामाधीन योजना	■	▲	●	⊖
17. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

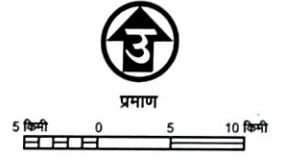
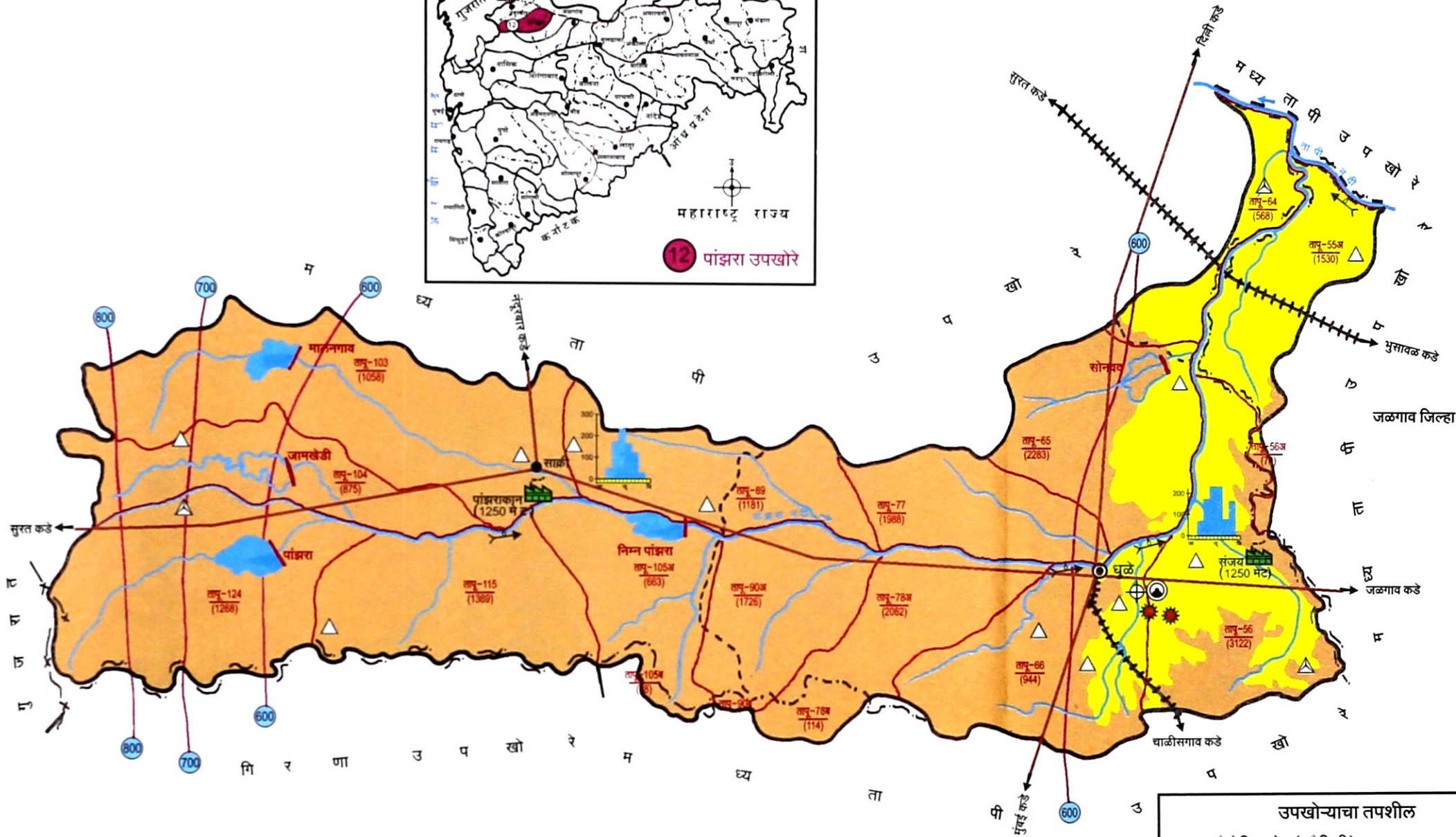
टीप : लघु प्रकल्पांची व को. प. बंधारांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

गिरणा उपखोरे

जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प

जून 1999



संदर्भ सूची

1	राज्य सरहद	~ ~ ~ ~ ~
2	जिल्हा सरहद	~ ~ ~ ~ ~
3	तालुका सरहद	~ ~ ~ ~ ~
4	उपखोरे सरहद	~ ~ ~ ~ ~
5	जिल्हा मुख्यालय	⊙
6	तालुका मुख्यालय	●
7	रेल्वे मार्ग	+++++
8	रस्ता	—
9	नदी, नाला	—
10	पाणी साठवण	▲

विषय सूची

11	भूपृष्ठीय शैलस्तर	☀
12	पर्जन्यमापन केंद्र	▲
13	महिनावार सरासरी पर्जन्यमान	▲
14	समपर्जन्यमान रेषा (मिमी)	—
15	सरितामापन केंद्र	▲
16	पाणलोट क्षेत्र क्र	—
17	विहिरी	▲
18	मोठे औद्योगिक क्षेत्र	☀
19	लहान औद्योगिक क्षेत्र	☀
20	औद्योगिक विकास केंद्रे	☀
21	साखर कारखाने	☀
22	शहराची लोकसंख्या	☀
23	पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप : तापू-तापी पूर्व	☀
24	भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी)	—
25	लागवडीयोग्य क्षेत्र (हेक्टर)	—
26	एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)	—
27	पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)	—
28	कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)	—
29	विहिरींची संख्या (हजार)	—
30	सरासरी पर्जन्यमान (मिमी)	—
31	सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	—
32	सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	—
33	लोकसंख्या (लक्ष)	—
34	पशुधन (लक्ष)	—
24	भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी)	2729
25	लागवडीयोग्य क्षेत्र (हेक्टर)	170
26	एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)	529
27	पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)	201
28	कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)	22.24
29	विहिरींची संख्या (हजार)	20.92
30	सरासरी पर्जन्यमान (मिमी)	785
31	सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	2761
32	सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	2048
33	लोकसंख्या (लक्ष)	7.12
34	पशुधन (लक्ष)	3.40

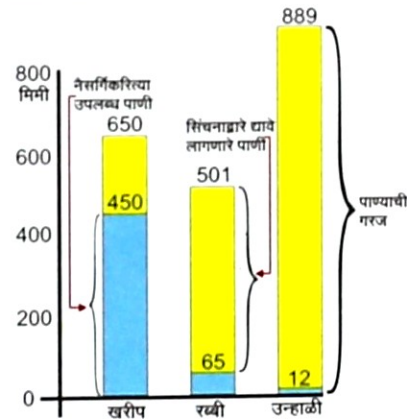
उपखोऱ्याचा तपशील

24.	भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी)	-	2729
25.	लागवडीयोग्य क्षेत्र (हेक्टर)	-	170
26.	एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)	-	529
	उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणावयाचे बाहेर पाठवावयाचे	-	-
27.	पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)	-	201
28.	कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)	-	22.24
	निर्मित उर्वरित अंतिम	-	19.89 42.13

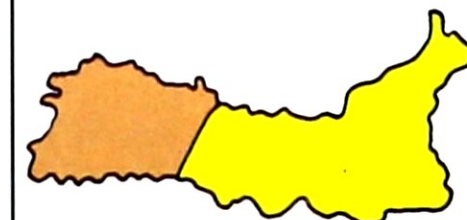
टीप :- (पांझर तलाव, लहान साठवणीचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)

29.	विहिरींची संख्या (हजार)	20.92
30.	सरासरी पर्जन्यमान (मिमी)	785
31.	सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	2761
32.	सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	2048
33.	लोकसंख्या (लक्ष)	7.12
34.	पशुधन (लक्ष)	3.40

पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता



कृषि हवामान विभाग



- संक्रमण विभाग क्र.2
- अवर्षण (कमी पावसाचा) विभाग

आधार :

- 1) केंद्रीय जल आयोग
- 2) भारत मौसम विज्ञान विभाग
- 3) भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
- 4) भारताचा " सिंचन अटलास " खंड-1
- 5) महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
- 6) पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
- 7) महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोजिता केंद्र, नागपूर
- 8) भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
- 9) साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
- 10) महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
- 11) महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
- 12) Crop water Evaluation Manual for India (1985)

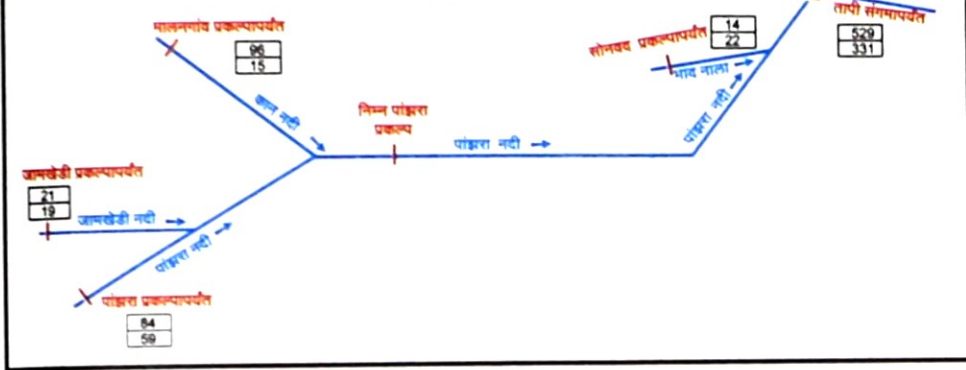
महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

पांझरा उपखोरे

हवामान व पाणीवापर

प्रवाहता

सरासरी वेग
सध्याचा पाणी वस्तर

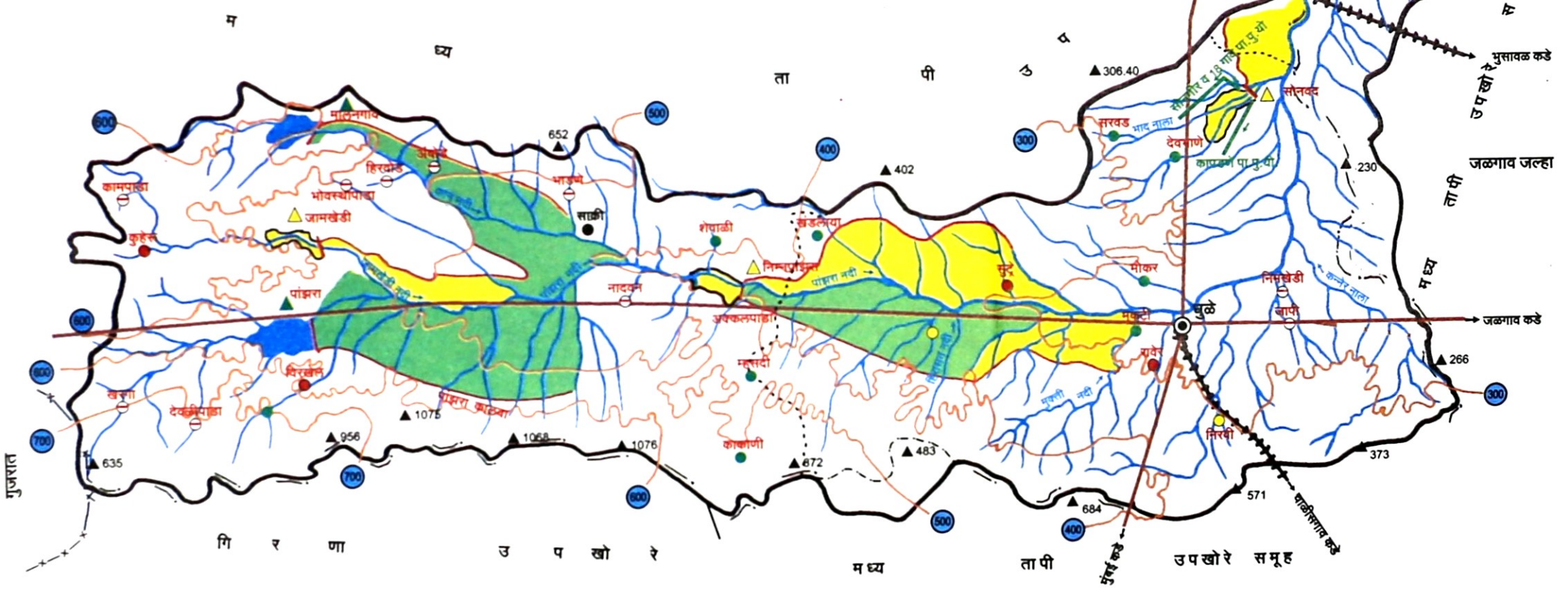


संदर्भ सूची

- राज्य सरहद्द
- जिल्हा सरहद्द
- तालुका सरहद्द
- उपखोरे सरहद्द
- जिल्हा मुख्यालय
- तालुका मुख्यालय
- रेल्वे मार्ग
- रस्ता
- नदी, नाला
- घरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र

विषय सूची

- कालवा, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
- समतलांक रेषा, तलांक(मी)
- जमिनीचे प्रकार
 - भरड उथळ जमीन (डोंगर माध्यावरील)
 - मध्यम काळी जमीन (सपाटी वरील)
 - खोल काळी जमीन
 - खोल गाळाची जमीन
- प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)



तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
15. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
16. बांधकामाधीन योजना	□	△	○	⊙
17. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधान्यांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.

आधार :
 1. खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती
 1. महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 2. पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 3. कृषि अँटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
 4. महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण

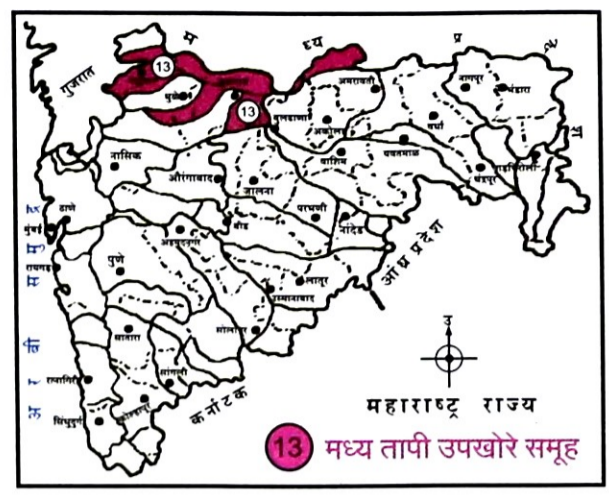


महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

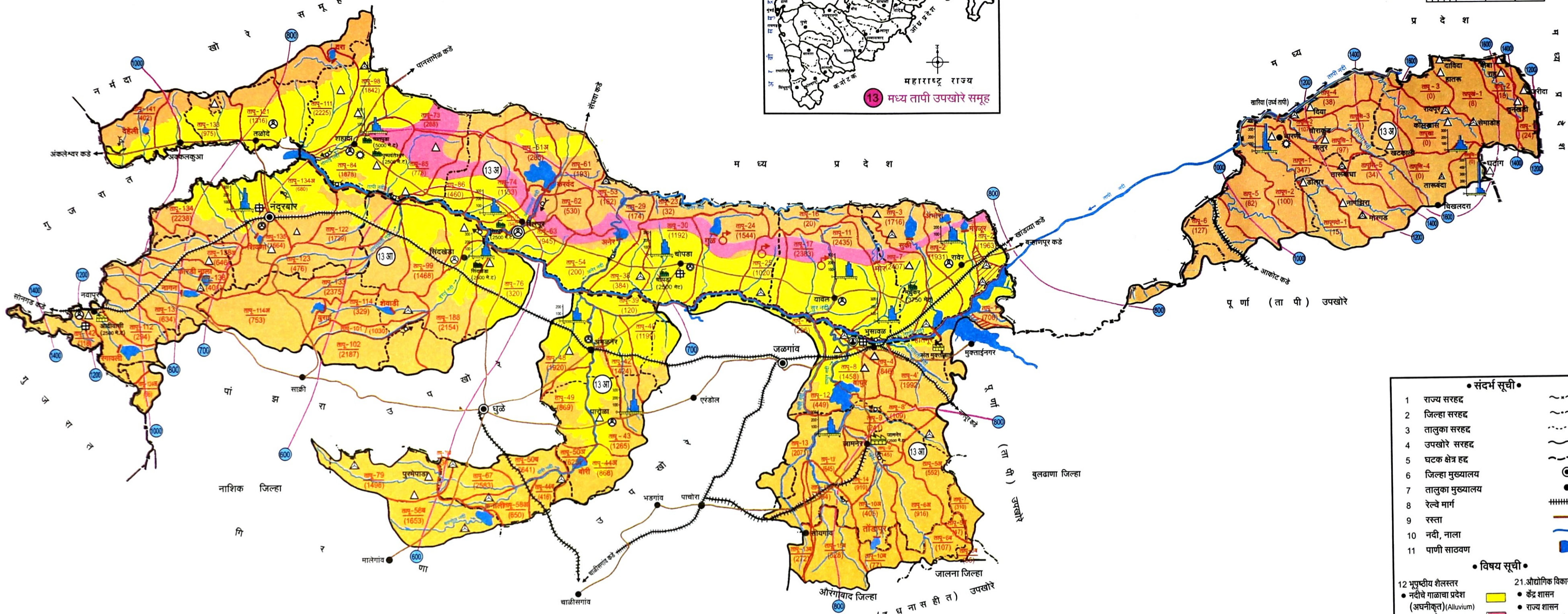
पांझरा उपखोरे

जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प

जून 1999



प्रमाण
0 8 16 24 किमी



संदर्भ सूची

- राज्य सरहद
- जिल्हा सरहद
- तालुका सरहद
- उपखोरे सरहद
- घटक क्षेत्र हद्द
- जिल्हा मुख्यालय
- तालुका मुख्यालय
- रेल्वे मार्ग
- रस्ता
- नदी, नाला
- पाणी साठवण

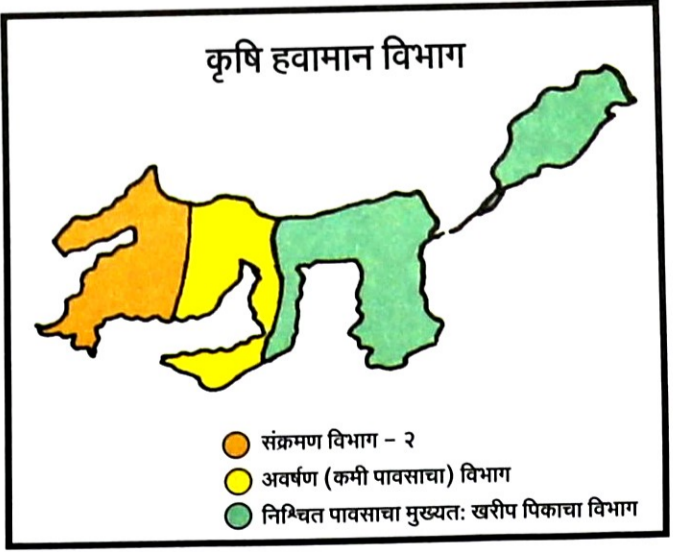
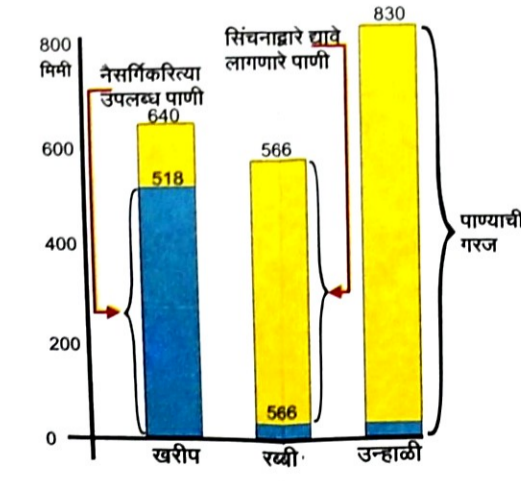
विषय सूची

- भूपृष्ठीय शैलस्तर
- नदीचे गाळाचा प्रदेश (अचनीकृत) (Alluvium)
- बजाडा झोन
- ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
- पर्जन्यमान केंद्र
- साधे
- स्वयंचलीत
- हवामान केंद्र
- महानावार सरासरी पर्जन्यमान
- समपर्जन्यमान रेषा (मिमी)
- सरितामपन केंद्र
- पाणलोट क्षेत्र क्र.
- विहिरी
- मोठे औद्योगिक क्षेत्र
- लहान औद्योगिक क्षेत्र
- औद्योगिक विकास केंद्रे
- केंद्र शासन
- राज्य शासन
- साखर कारखाने
- उत्पादना खालील (गाळप क्षमता मेट)
- उभारणी खालील (गाळप क्षमता मेट)
- शहराची लोकसंख्या
- 25 हजार ते 40 हजार
- 40 हजार ते 1 लाख
- 1 लाख ते 5 लाख
- 5 लाखापेक्षा जास्त
- गर्म पाण्याचा झरा
- अतिविकसित लघु पाणलोट क्षेत्र
- पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप:
- ता - तापी, खं - खांडक
- ग - गर्गा, खा - खापर
- दो - दोलार, सि - सिपना

उपखोऱ्याचा तपशील

	13 अ	13 आ
27. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी)	10206	10599
28. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर)	701	729
29. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)	2868	1634
उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणवयाचे बाहेर पाठवावयाचे	-	-
30. पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)	829	221
31. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीक क्षेत्र हजार हेक्टर)		
निर्मित	90.73	42.23
उर्वरित	105.59	144.19
अंतिम	196.32	186.42
32. विहिरीची संख्या (हजार)	33.27	49.92
33. सरासरी पर्जन्यमान (मिमी)	705	704
34. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	2701	2701
35. सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	2036	1961
36. लोकसंख्या (लक्ष)	18.28	22.07
37. पशुपन (लक्ष)	11.44	13.84

पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता



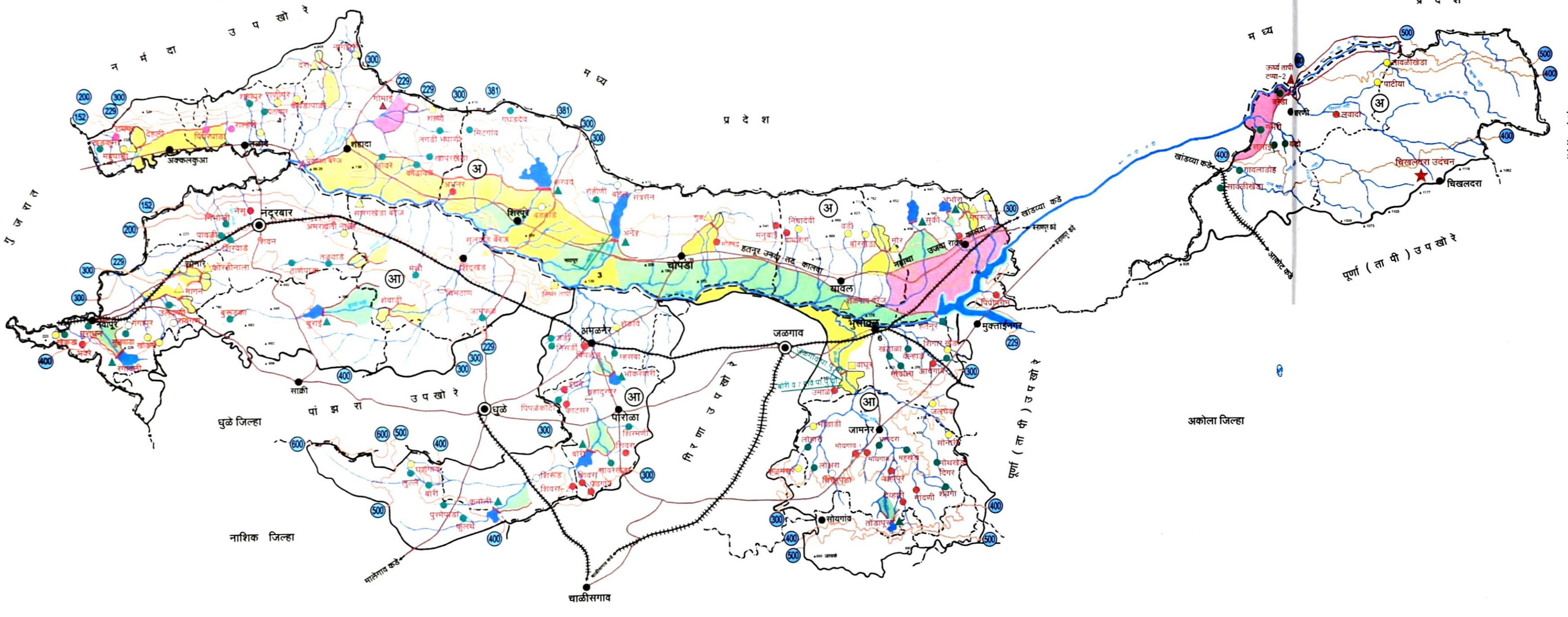
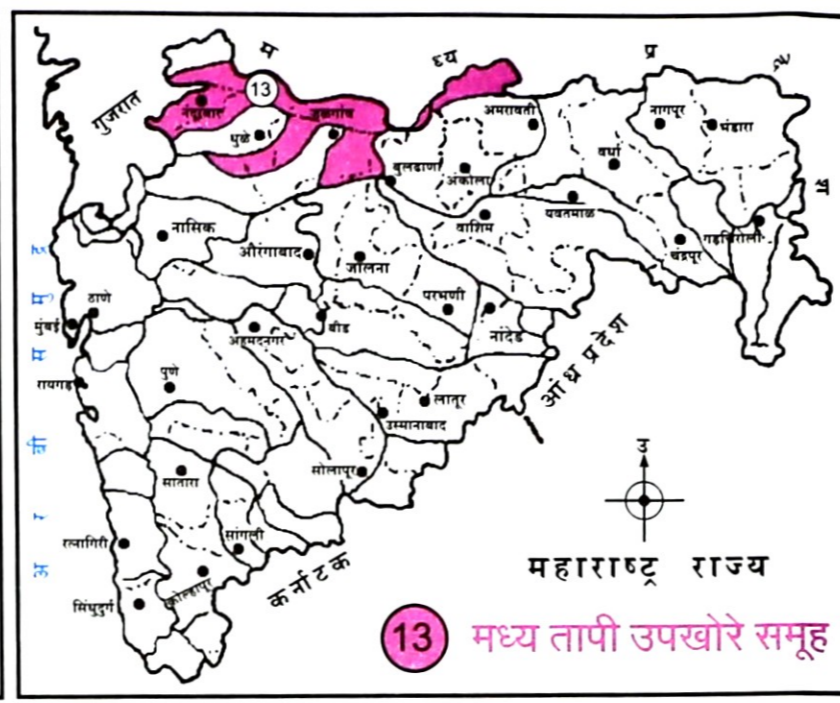
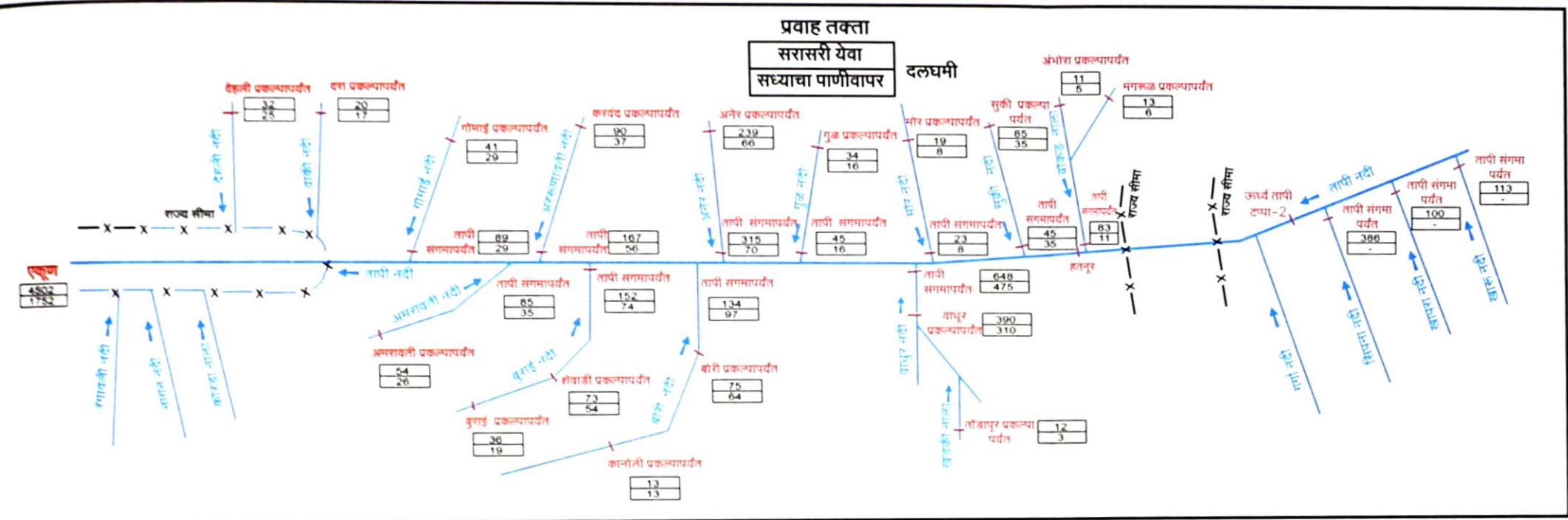
उपखोऱ्याचे
सांख्यिकीय विभाग / कार्यालये / संस्था यांचे क्वटून प्राप्त माहिती.

- केंद्रीय जल आयोग
- भारत मीसन विज्ञान विभाग
- भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
- महाराष्ट्र "सिंचन अँड वाटर" खंड-1
- सांख्यिकी विभाग, महाराष्ट्र शासन
- सांख्यिकी विभाग, महाराष्ट्र शासन
- महाराष्ट्र कृषि संशोधन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
- मूळत सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
- साखर आयुष्यकाल, महाराष्ट्र शासन, पुणे
- महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
- महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
- Crop water Evaluation Manual for India (1985)

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

मध्य तापी उपखोरे समूह
अ) तापी (सातपुडा) घटक समूह
आ) तापी (दक्षिण) घटक समूह

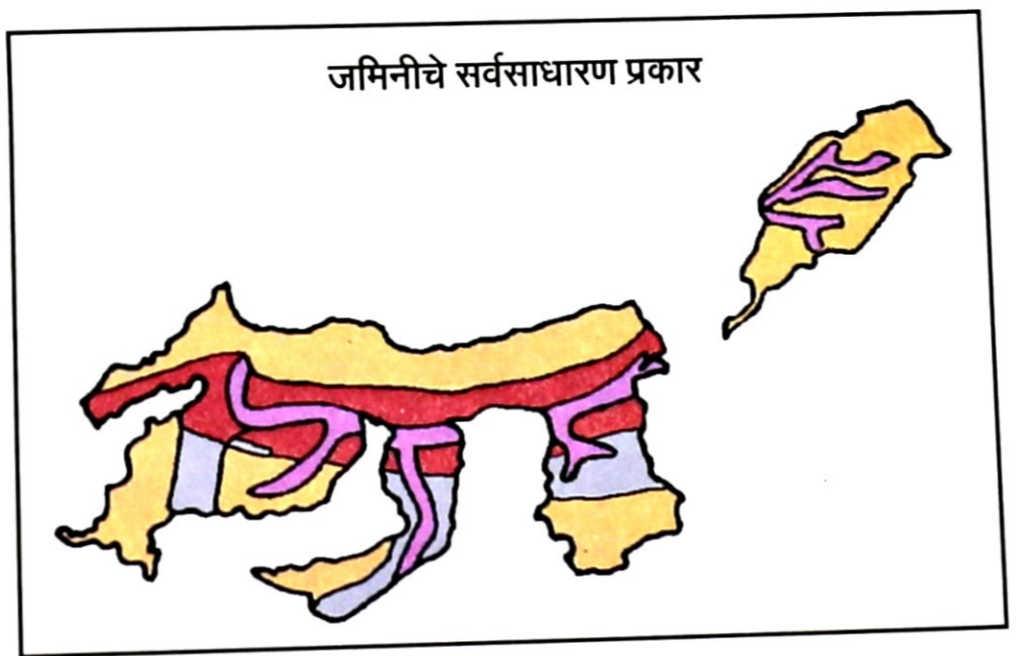
हवामान व पाणीवापर



- संदर्भ सूची**
- राज्य सरहद्द
 - जिल्हा सरहद्द
 - तालुका सरहद्द
 - उपखोरे सरहद्द
 - घटक क्षेत्र हद्द
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - घरणाची जागा, गाळपेर बुडीत क्षेत्र व कायम बुडीत क्षेत्र
- विषय सूची**
- कालवा, लामक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
 - जल विद्युत प्रकल्प
 - समतलांक रेषा, तलांक (मी)
 - जमिनीचे प्रकार
 - भरड उथळ जमीन (डोंगर माथ्या वरील)
 - मध्यम काळी जमीन (सपाटी वरील)
 - खोल गाळाची जमीन
 - खोल काळी जमीन
 - प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)

तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
17. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	○
18. बांधकामाधीन योजना	■	▲	●	○
19. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	○

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधारांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.



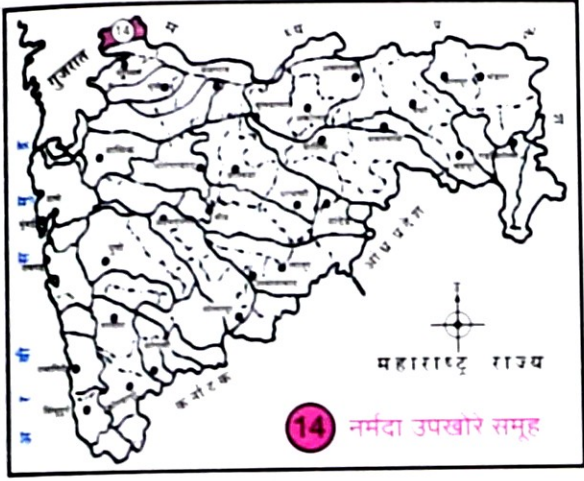
महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

मध्य तापी उपखोरे समूह

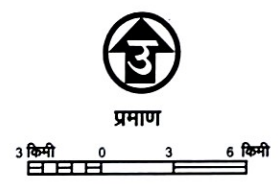
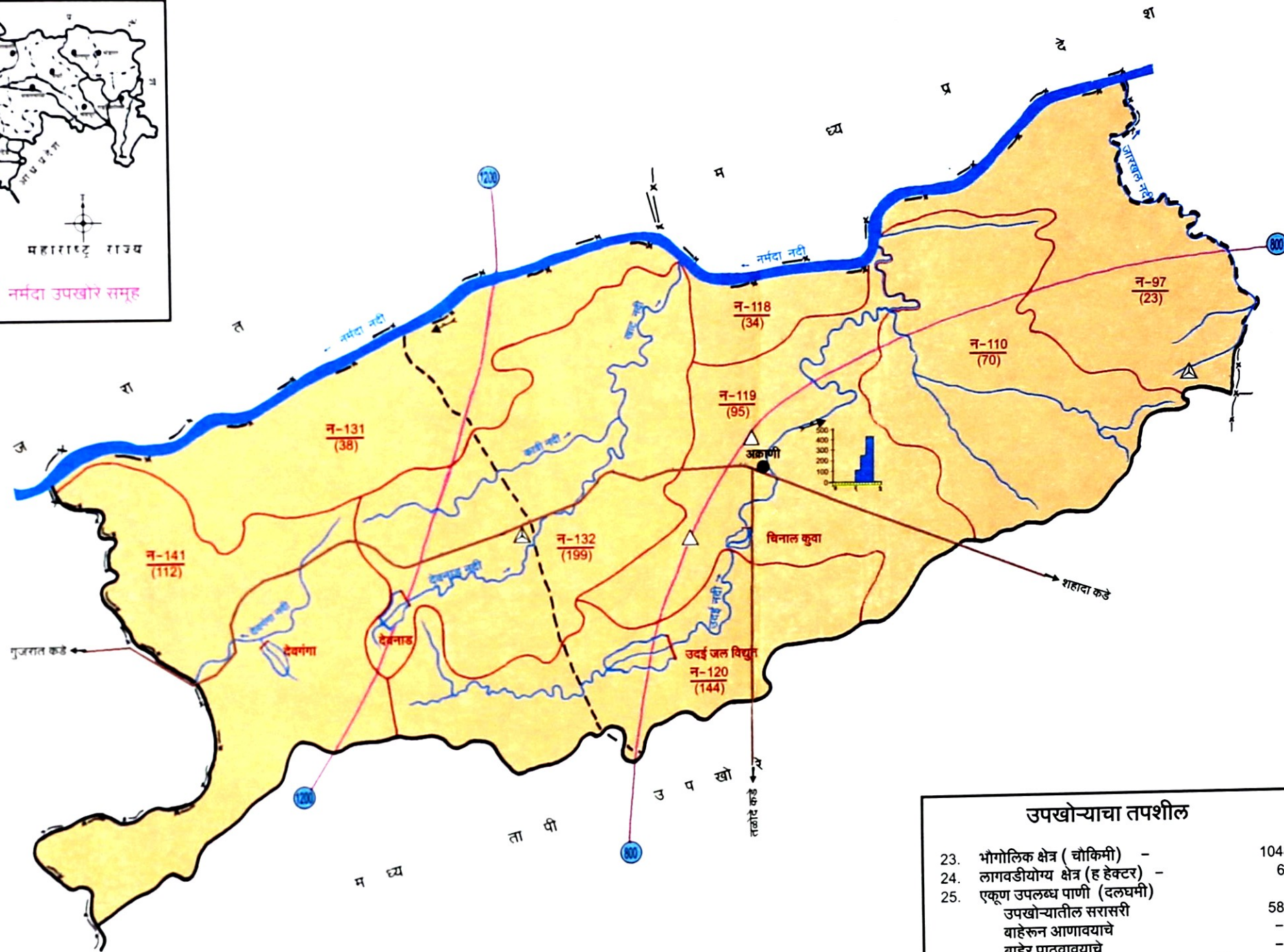
अ) तापी (सातपुडा) घटक समूह
आ) तापी (दक्षिण) घटक समूह

जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
जून 1999

संपर्क: महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग, 1, मंगळगड, पुणे. फोन: 2612222, 2612223, 2612224, 2612225, 2612226, 2612227, 2612228, 2612229, 2612230, 2612231, 2612232, 2612233, 2612234, 2612235, 2612236, 2612237, 2612238, 2612239, 2612240, 2612241, 2612242, 2612243, 2612244, 2612245, 2612246, 2612247, 2612248, 2612249, 2612250.



14 नर्मदा उपखोरे समूह



संदर्भ सूची

- राज्य सरहद्द
- जिल्हा सरहद्द
- तालुका सरहद्द
- उपखोरे सरहद्द
- जिल्हा मुख्यालय
- तालुका मुख्यालय
- रेल्वे मार्ग
- रस्ता
- नदी, नाला
- पाणी साठवण

विषय सूची

- भूपृष्ठीय शैलस्तर
- ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
- पर्जन्यमापन केंद्र
- साधे
- स्वयंचलीत
- हवामान केंद्र
- महिनावार सरासरी पर्जन्यमान
- समपर्जन्यमान रेषा (मिमी)
- सिरितामापन केंद्र
- विहिरी
- मोठे औद्योगिक क्षेत्र
- लहान औद्योगिक क्षेत्र
- औद्योगिक विकास केंद्रे
- केंद्र शासन
- राज्य शासन
- शहराची लोकसंख्या
- 25 हजार ते 40 हजार
- 40 हजार ते 1 लाख
- 1 लाख ते 5 लाख
- 5 लाखापेक्षा जास्त
- पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप :
न - नर्मदा

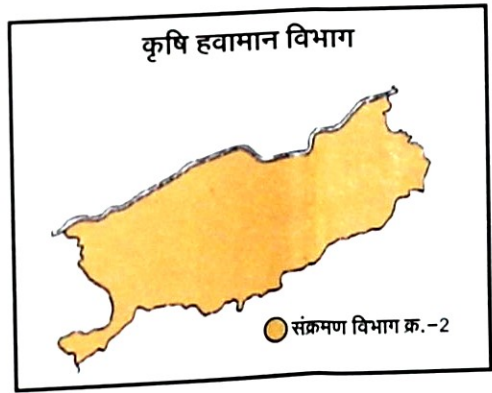
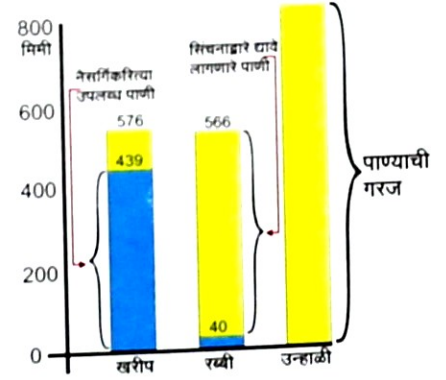
उपखोऱ्याचा तपशील

23. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी) -	1048
24. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर) -	64
25. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)	580
उपखोऱ्यातील सरासरी	-
वाहेरून आणावयाचे	-
वाहेर पाठवावयाचे	-
26. पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)	24.11
27. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)	7.69
निर्मित	27.69
उर्वरित	35.38
अंतिम	

टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणीचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)

28. विहिरींची संख्या (हजार)	0.73
29. सरासरी पर्जन्यमान (मिमी)	1019
30. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	2761
31. सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	1961
32. लोकसंख्या (लक्ष)	1.61
33. पशुधन (लक्ष)	1.29

पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता



- आधार :**
खालील विभाग / कार्यालये / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- कॅन्टीय जल आयोग
 - भारत वीसम विज्ञान विभाग
 - भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - भारताचा सिंचन अंदाजनामा खंड-1
 - महामूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - सांख्यिक आयोग, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - Crop water Evaluation Manual for India (1985)

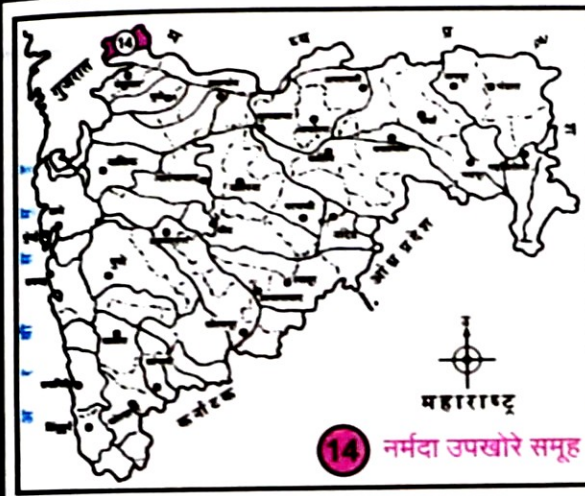
महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

नर्मदा उपखोरे समूह

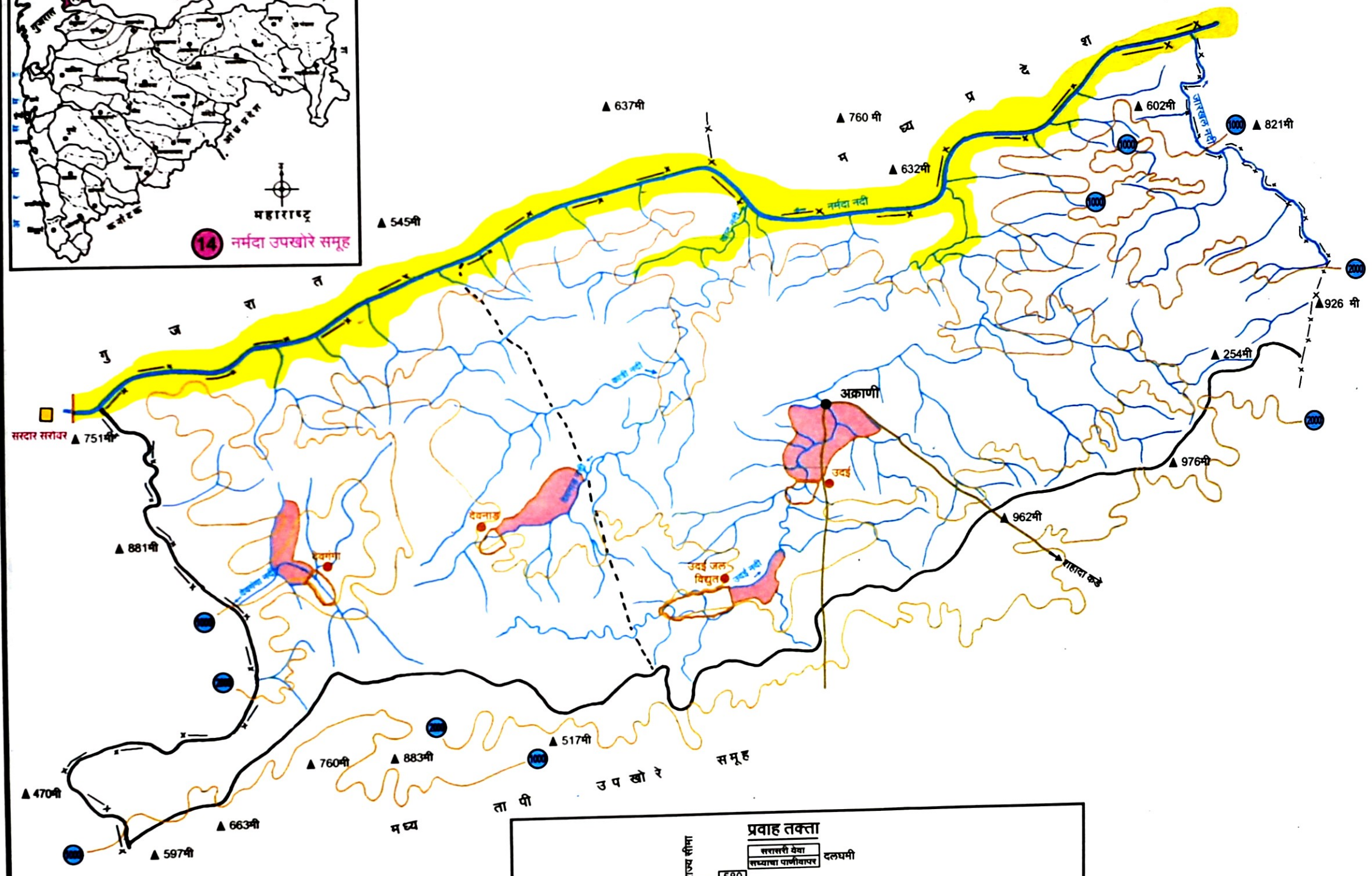
हवामान व पाणी वापर



प्रमाण
3 किमी 0 3 6 किमी



14 नर्मदा उपखोरे समूह



संदर्भ सूची

- राज्य सरहद्द
- जिल्हा सरहद्द
- तालुका सरहद्द
- उपखोरे सरहद्द
- जिल्हा मुख्यालय
- तालुका मुख्यालय
- रेल्वे मार्ग
- रस्ता
- नदी, नाला
- घरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र

विषय सूची

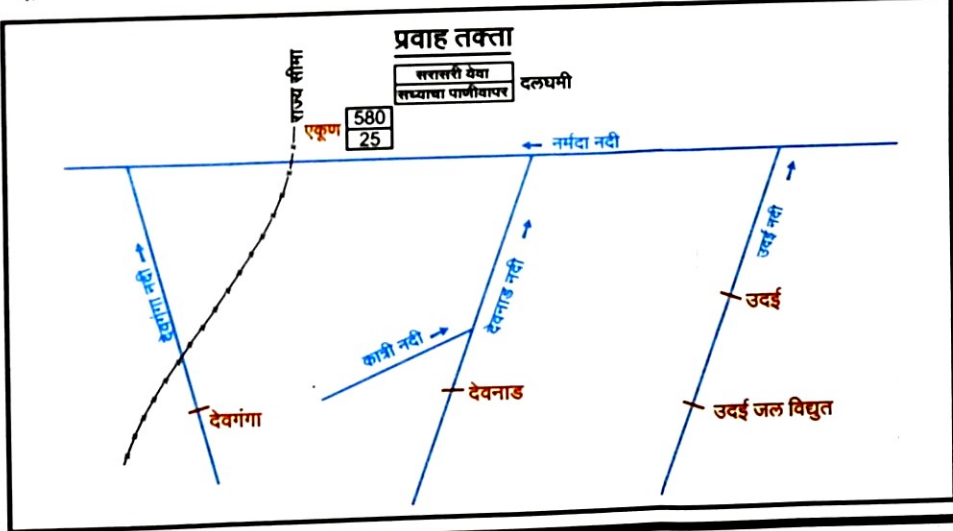
- कालवा, लामक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
- समतलांक रेषा, तलांक (मी)
- जमिनीचे प्रकार

पूर्ण बांधकामाची भविष्यकालीन

भरड उथळ जमीन (डोंगर माथ्यावरील)
खोल काळी जमीन

तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
14. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
15. बांधकामाधीन योजना	□	△	○	⊙
16. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधान्यांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.



महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

नर्मदा उपखोरे समूह

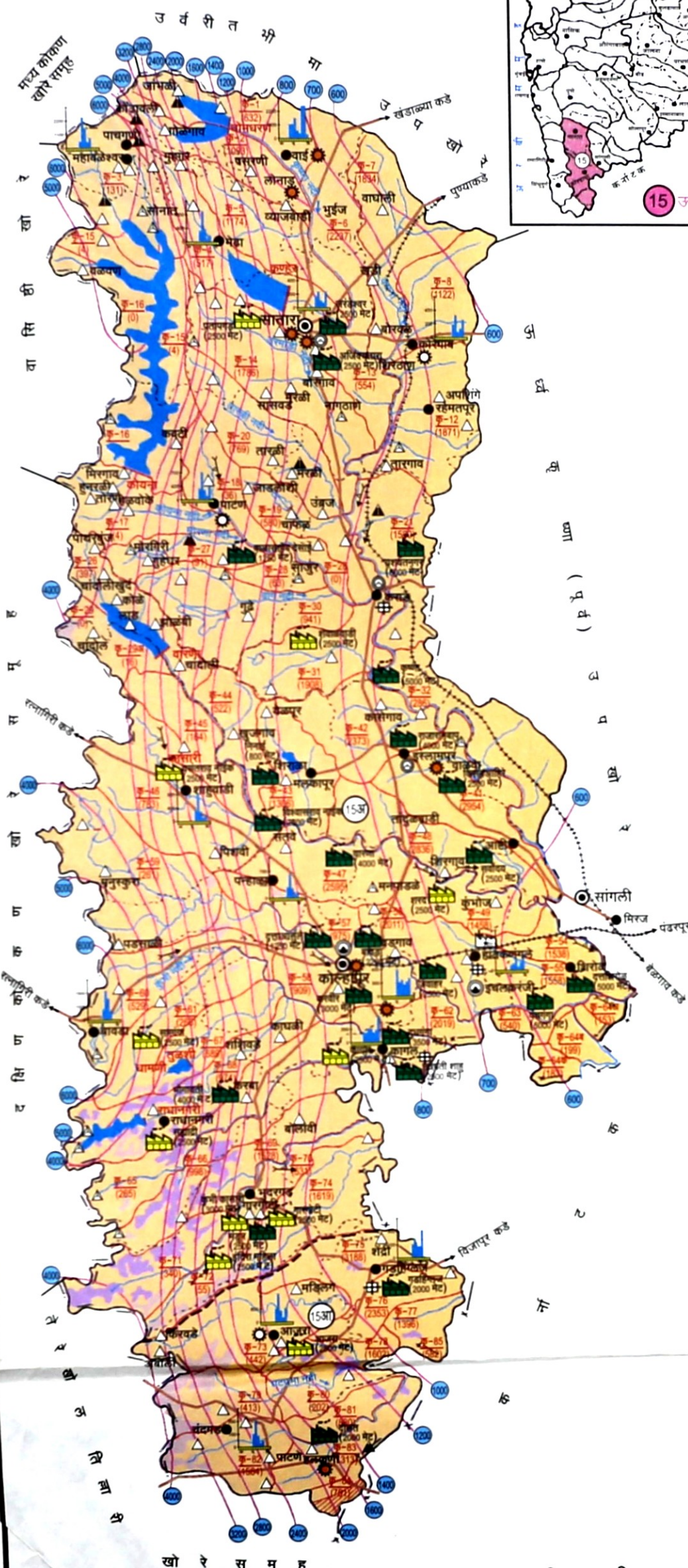
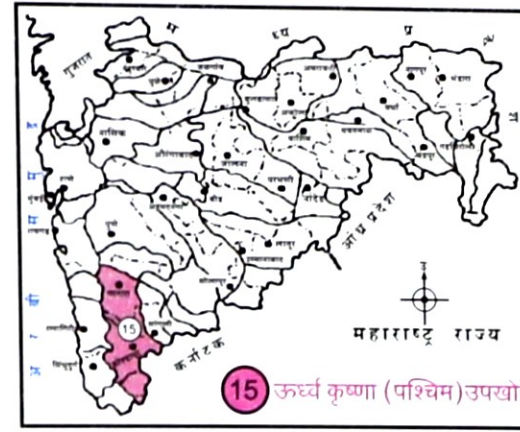
जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प

जून 1999

आधार :
 1. नर्मदा नदी / कर्मचारी / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती
 2. पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन.
 3. कृषि अॅटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे.



प्रमाण
9 किमी 0 9 18 किमी



संदर्भ सूची

- राज्य सरहद्द
- जिल्हा सरहद्द
- तालुका सरहद्द
- उपखोरे सरहद्द
- घटक क्षेत्र हद्द
- जिल्हा मुख्यालय
- तालुका मुख्यालय
- रेल्वे मार्ग
- रस्ता
- नदी, नाला
- पाणी साठवण

विषय सूची

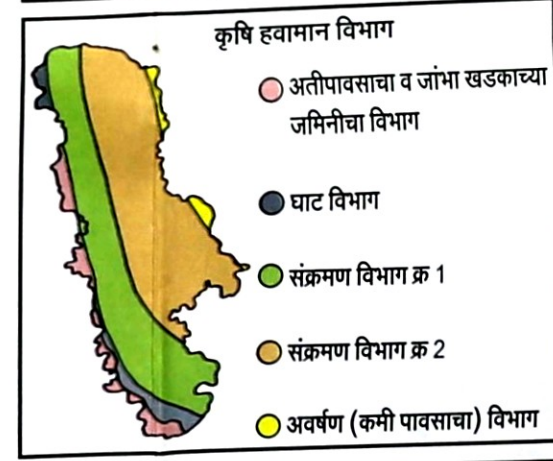
- भूपट्टीय शेतस्तर
- जोभा खडक (Latente)
- ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
- अर्धसंघनीकृत गाळस्तरांचे व संघनीकृत गाळाचे दगड (Gondwana semi consolidated & Pre Cambrian consolidated sedimentary rock)
- परजन्यमानपत्र केंद्र
- साधे
- स्वयंचलीत
- हवामान केंद्र
- महानावार सरासरी परजन्यमान
- समपरजन्यमान रेषा (मिमी)
- सरितामापन केंद्र
- पाणलोट क्षेत्र क्र
- विहिरी
- मोठे औद्योगिक क्षेत्र
- लहान औद्योगिक क्षेत्र
- औद्योगिक विकास केंद्रे
- केंद्र शासन
- राज्य शासन
- साखर कारखाने
- उत्पादना खालील (गाळप क्षमता मेट)
- उभारणी खालील (गाळप क्षमता मेट)
- पंचतारांकीत औद्योगिक क्षेत्र
- शहराची लोकसंख्या
- 25 हजार ते 40 हजार
- 40 हजार ते 1 लाख
- 1 लाख ते 5 लाख
- 5 लाखापेक्षा जास्त
- अतिविकसित लघु पाणलोट क्षेत्र
- पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप : कृ - कृष्णा

उपखोऱ्याचा तपशील

	15 अ	15 आ
27. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी) -	13371	1745
28. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर) -	988	124
29. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)	18097	3227
उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणावयाचे बाहेर पाठवावयाचे	4052	-
30. पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी) 3076.34 9.03		
31. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)		
निर्मित	50.68	1.45
उर्वरित	433.18	39.63
अंतिम	483.86	41.08

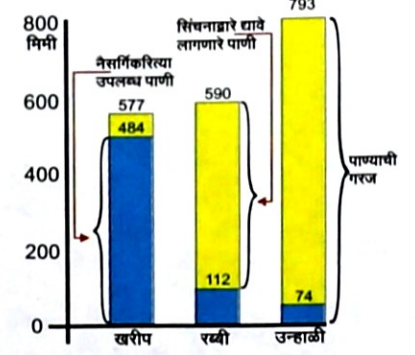
टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणींचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)

32. विहिरीची संख्या (हजार)	58	14
33. सरासरी परजन्यमान (मिमी)	1584	1907
34. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	1889	1889
35. सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	1962	1962
36. लोकसंख्या (लक्ष)	42.53	5.22
37. पशुधन (लक्ष)	19.52	2.58



- आधार :**
खालील विभाग / कार्यालये / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- केंद्रीय जल आयोग
 - भारत मीसम विज्ञान विभाग
 - भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - भारताचा "सिंचन अॅटलास" खंड-1
 - महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - Crop water Evaluation Manual for India (1985)

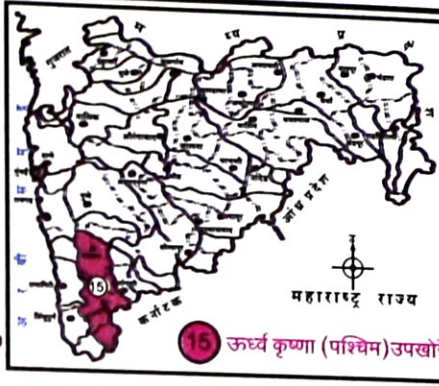
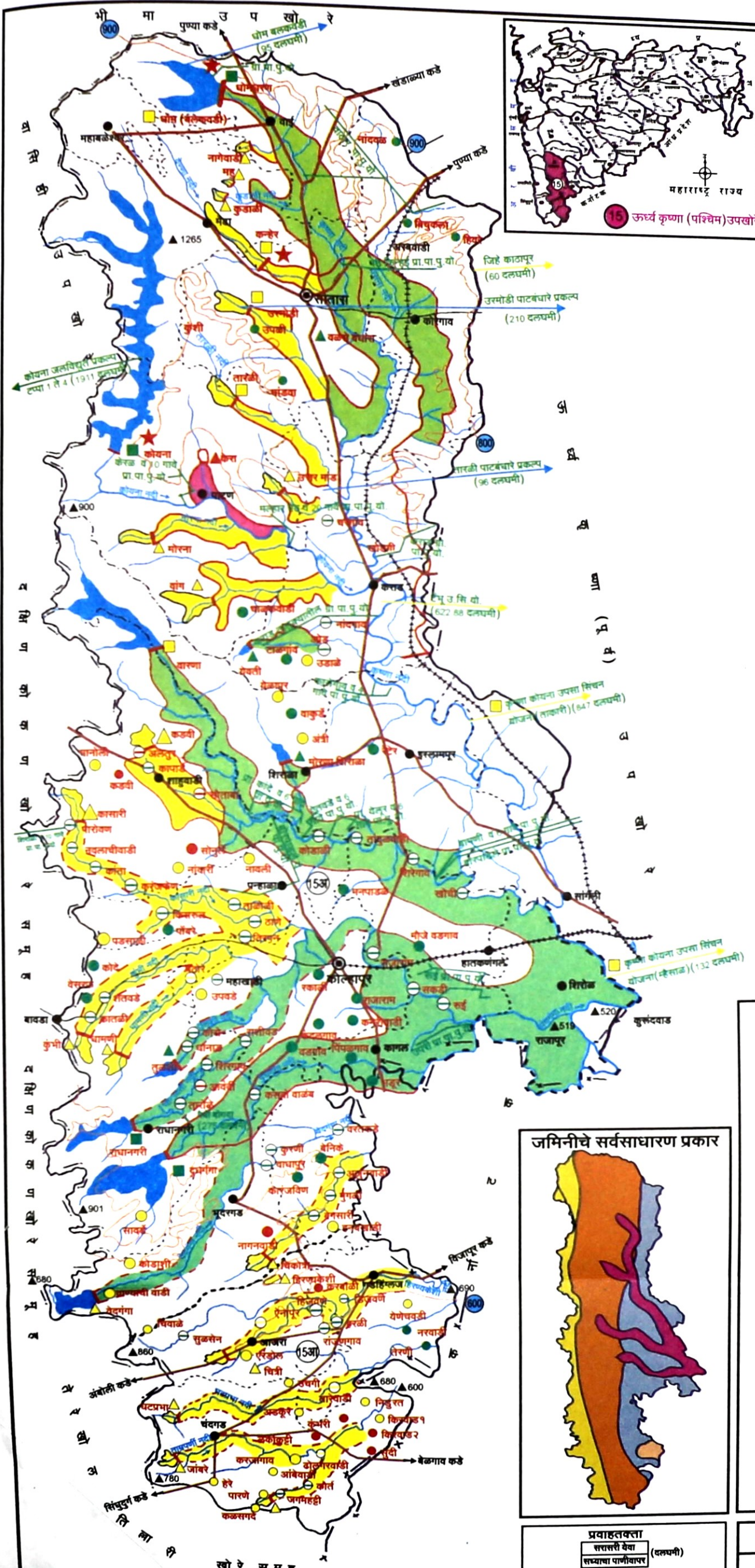
पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता



महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

ऊर्ध्व कृष्णा (पश्चिम) उपखोरे
अ) (पश्चिम-उत्तर) घटक
आ) (पश्चिम-दक्षिण) घटक

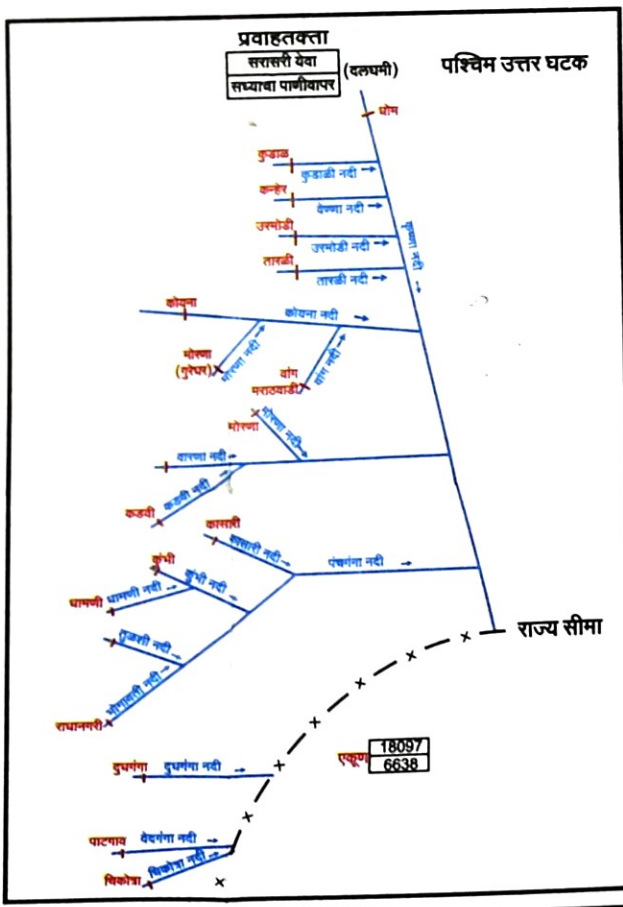
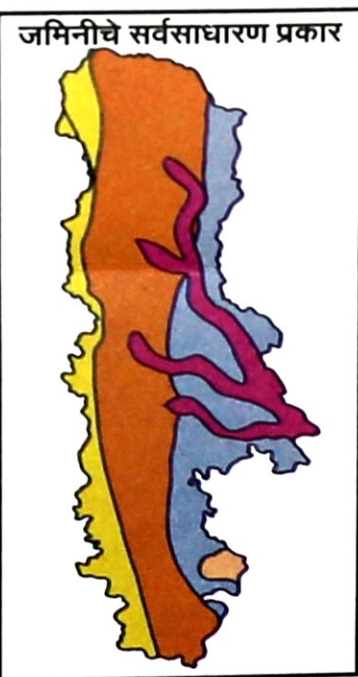
हवामान व पाणीवापर



- संदर्भ सूची**
- राज्य सरहद
 - जिल्हा सरहद
 - तालुका सरहद
 - उपखोरे सरहद
 - घटक क्षेत्र हद
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - घरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र
- विषय सूची**
- कलवा, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
 - समतलान्क रेखा, तलान्क (मी)
 - जमिनीचे प्रकार
 - खोल कळी जमीन
 - मध्यम कळी जमीन
 - जांभ्या खडकची जमीन
 - डोंगर उतारवरील तांबूस तपकिरी जमीन
 - भरड उथळ जमीन (डोंगरमाथ्या वरील)
 - प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)
 - आंतरखोरे पाणी स्थालांतरणाच्या योजना
 - जल विद्युत प्रकल्प

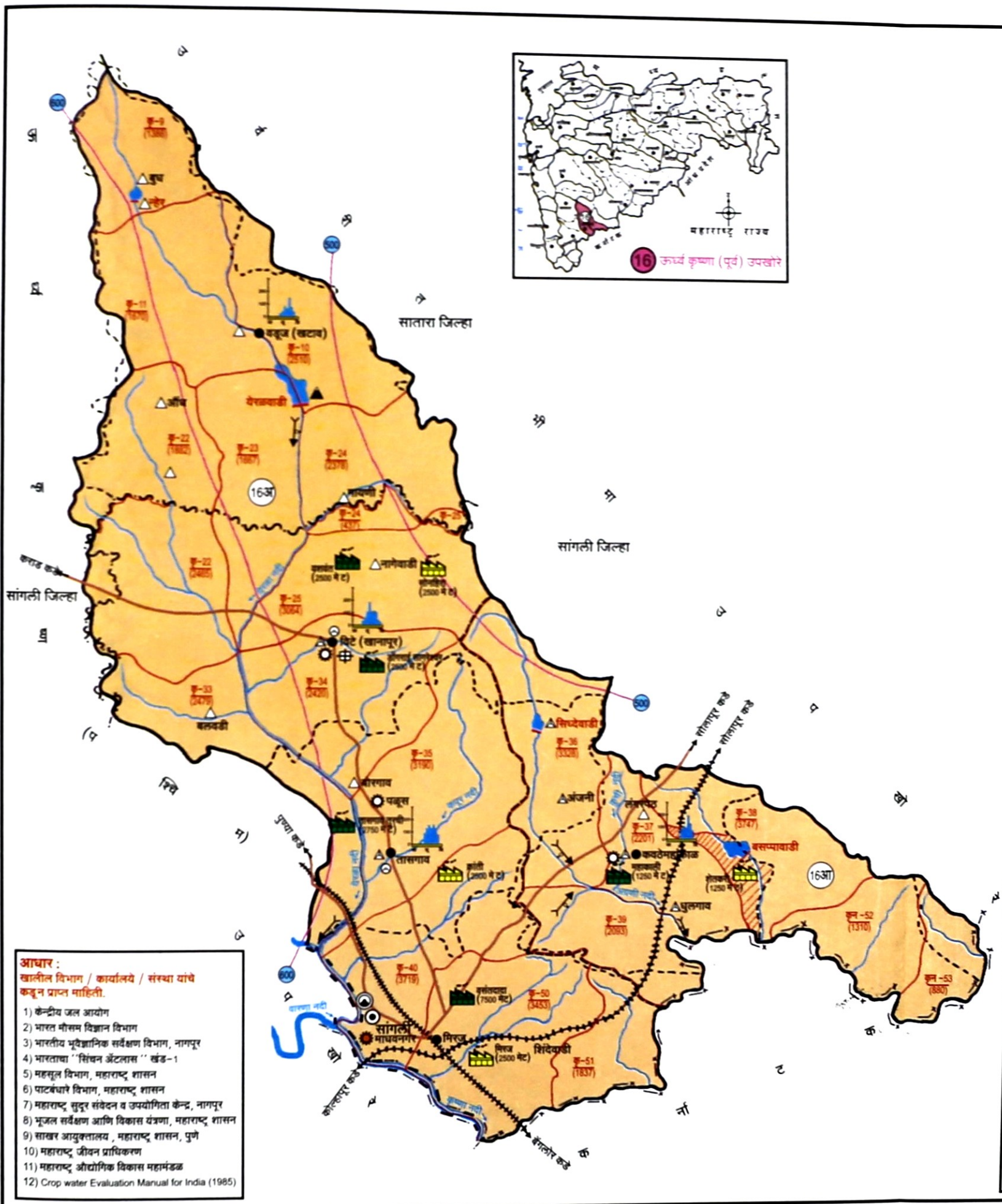
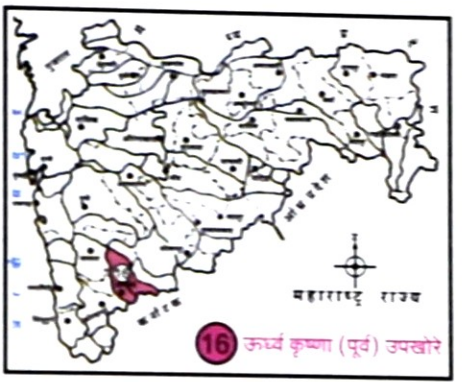
तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
18. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
19. बांधकामाधीन योजना	□	△	○	⊙
20. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधारांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.

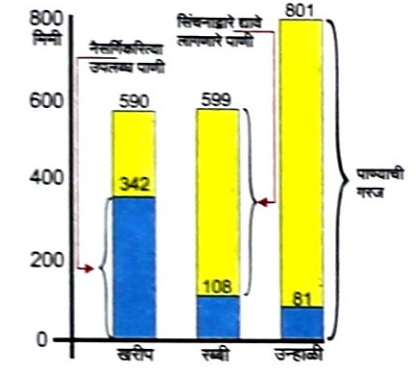


आधार :
 1. खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कळून प्राप्त माहिती
 1. महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोजिता केंद्र, नागपूर
 2. पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 3. कृषि अॅटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
 4. महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग
उर्ध्व कृष्णा (पश्चिम) उपखोरे
 अ) (पश्चिम - उत्तर) घटक
 आ) (पश्चिम - दक्षिण) घटक
जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
 जून 1999



पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता



कृषि हवामान विभाग



उपखोऱ्याचा तपशील

	16 अ	16 आ
26. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी)	3977	1307
27. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर)	320	110
28. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)		
उपखोऱ्यातील सरासरी	130	87
बाहेरून आणावयाचे	1253	256
बाहेर पाठवावयाचे	-	-
29. पाण्याच्या साठवणाची निर्मित क्षमता (दलघमी)	170.98	46.47
30. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)		
निर्मित	43.01	7.22
उर्वरित	150.29	23.03
अंतिम	193.30	30.25

टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणीचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)

	31	32
31. विहिरीची संख्या (हजार)	34.56	13.56
32. सरासरी पर्जन्यमान (मिमी)	559	470
33. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	2048	2048
34. सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	1990	1990
35. लोकसंख्या (लक्ष)	12.58	2.60
36. पशुधन (लक्ष)	5.73	1.88

संदर्भ सूची

- राज्य सरहद्द
- जिल्हा सरहद्द
- तालुका सरहद्द
- उपखोरे सरहद्द
- घटक क्षेत्र हद्द
- जिल्हा मुख्यालय
- तालुका मुख्यालय
- रेल्वे मार्ग
- रस्ता
- नदी, नाला
- पाणी साठवण

विषय सूची

- मूलपट्टीय शैलस्तर
- ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
- पर्जन्यमान केंद्र
- साधे
- स्वयंचलीत
- हवामान केंद्र
- महिनावार सरासरी पर्जन्यमान
- समपर्जन्यमान रेखा (मिमी)
- सर्ितामापन केंद्र
- पाणलोट क्षेत्र क्र
- विहिरी
- मोठे औद्योगिक क्षेत्र
- लहान औद्योगिक क्षेत्र
- जैवोद्योगिक विकास केंद्र
- केंद्र शासन
- राज्य शासन
- साखर कारखाने
- उत्पादना खालील (गाळप क्षमता मेट)
- उभारणी खालील (गाळप क्षमता मेट)
- शहराची लोकसंख्या
- 25 हजार ते 40 हजार
- 40 हजार ते 1 लाख
- 1 लाख ते 5 लाख
- 5 लाखापेक्षा जास्त
- अतिविकसित लघु पाणलोट क्षेत्र
- पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप: क - कृष्णा

- आधार :
- खासगी विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
 - केंद्रीय जल आयोग
 - भारत मौसम विज्ञान विभाग
 - भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - भारताचा "सिंचन अॅटलास" खंड-1
 - महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - Crop water Evaluation Manual for India (1985)

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

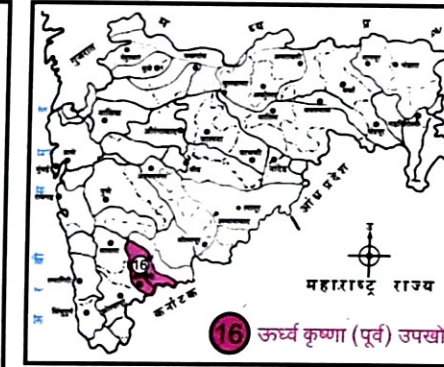
ऊर्ध्व कृष्णा (पूर्व) उपखोरे

- येरळा घटक
- अग्रणी घटक

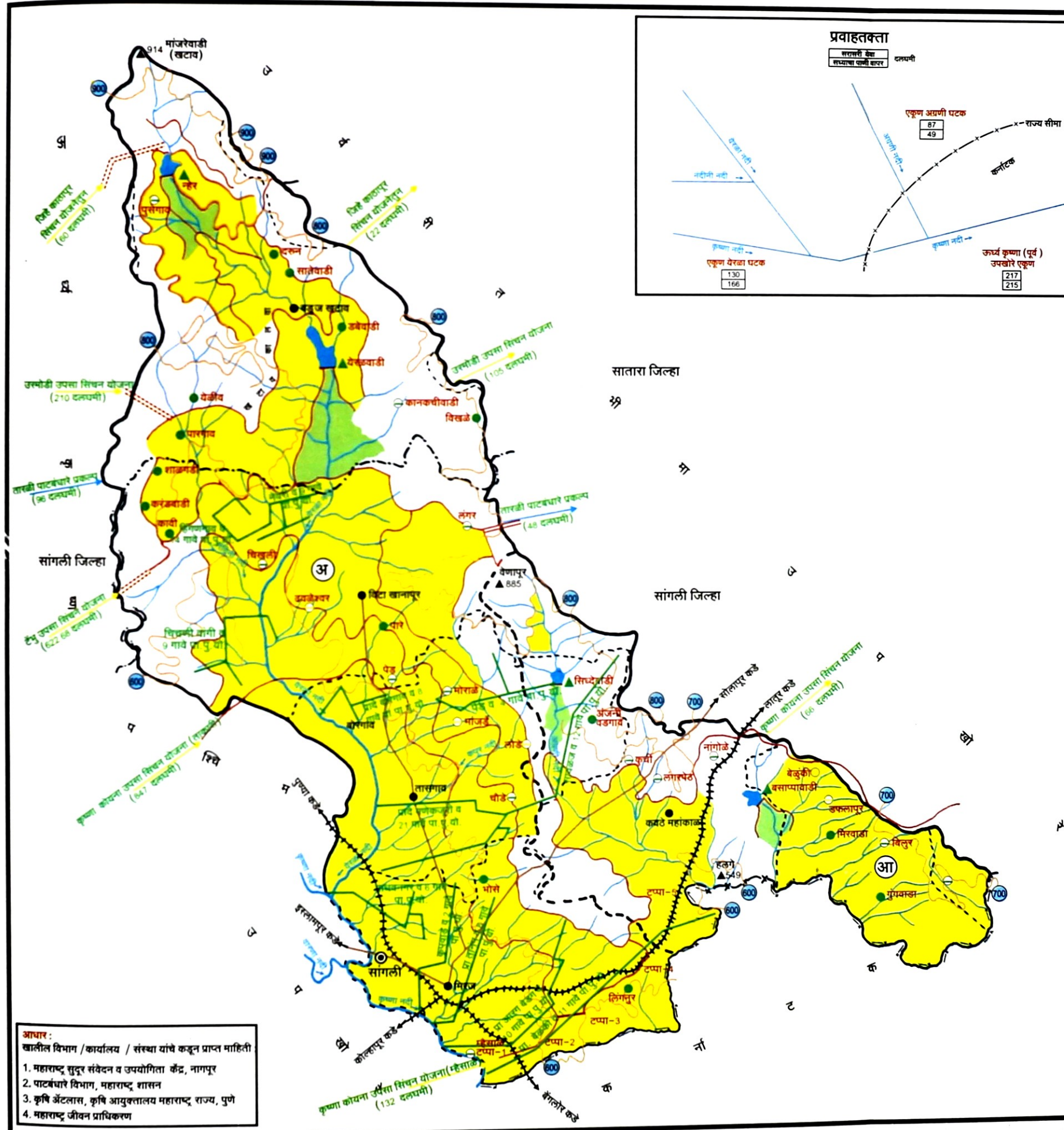
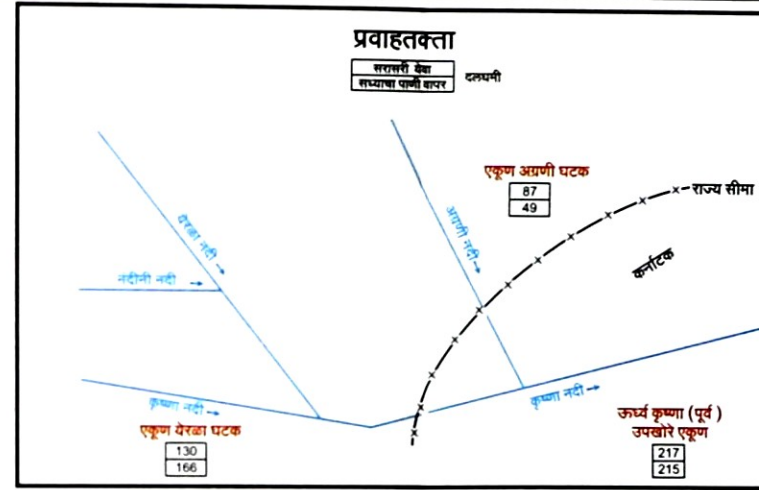
हवामान व पाणीवापर



6 किमी 0 6 12 किमी
प्रमाण



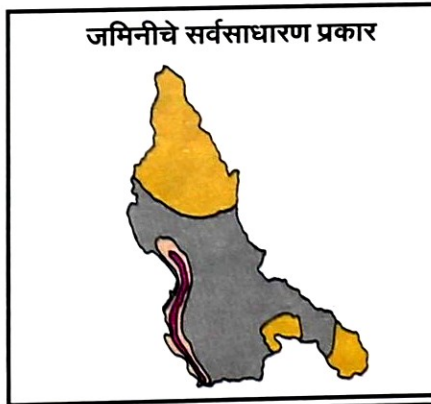
16 ऊर्ध्व कृष्णा (पूर्व) उपखोरे



- संदर्भ सूची**
- राज्य सरहद
 - जिल्हा सरहद
 - तालुका सरहद
 - उपखोरे सरहद
 - घटक क्षेत्र हद्द
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - घरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र
- विषय सूची**
- कालवा, लामक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
 - समतलांक रेषा, तलांक (मी)
 - जमिनीचे प्रकार
खोल काळी जमीन
मध्यम काळी जमीन
गाळाची जमीन
भरड उथळ जमीन
 - प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)
 - आंतरखोरे पाणी स्थलांतरणाच्या योजना
- प्रवाही
कार्यरत
बांधकामाधीन
- उपसा
कार्यरत
बांधकामाधीन

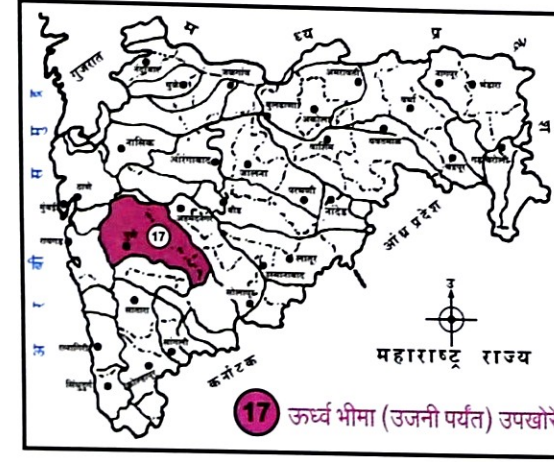
तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
17. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	○
18. बांधकामाधीन योजना	■	▲	●	○
19. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	○

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधान्यांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.



आधार :
खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती
1. महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
2. पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
3. कृषि अँटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
4. महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग
ऊर्ध्व कृष्णा (पूर्व) उपखोरे
अ) येरळा घटक
आ) अग्रणी घटक
जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
जून 1999



प्रमाण
11 किमी 0 11 22 किमी

संदर्भ सूची

- राज्य सरहद्द
- जिल्हा सरहद्द
- तालुका सरहद्द
- उपखोरे सरहद्द
- जिल्हा मुख्यालय
- तालुका मुख्यालय
- रेल्वे मार्ग
- रस्ता
- नदी, नाला
- पाणी साठवण

विषय सूची

- भूपृष्ठीय शैलस्तर
- नदीचे गाळाचा प्रदेश अधनीकृत (Alluvium)
- ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
- परजन्यमापन केंद्र
- साधे
- स्वयंचलीत
- हवामान केंद्र
- महिनावार सरासरी परजन्यमान
- समपरजन्यमान रेखा (मिमी)
- सरितामापन केंद्र
- पाणलोट क्षेत्र क्र.
- विहिरी
- मोठे औद्योगिक क्षेत्र
- लहान औद्योगिक क्षेत्र
- औद्योगिक विकास केंद्रे
- केंद्र शासन
- राज्य शासन
- पंचतारांकीत औद्योगिक क्षेत्र
- साखर कारखाने
- उत्पादना खालील (गाळप क्षमता मेट)
- उभारणी खालील (गाळप क्षमता मेट)
- शहराची लोकसंख्या
- 25 हजार ते 40 हजार
- 40 हजार ते 1 लाख
- 1 लाख ते 5 लाख
- 5 लाखापेक्षा जास्त
- गरम पाण्याचा झरा
- अतिविकसित लघु पाणलोट क्षेत्र
- पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप : भी - भीमा

उपखोऱ्याचा तपशील

27. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी)	-	14712
28. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर)	-	1122
29. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)		
उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणावयाचे		7594
बाहेर पाठवावयाचे		3370
30. पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)		1827.03
31. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)		
निर्मित		87.64
उर्वरित		382.17
अंतिम		469.81

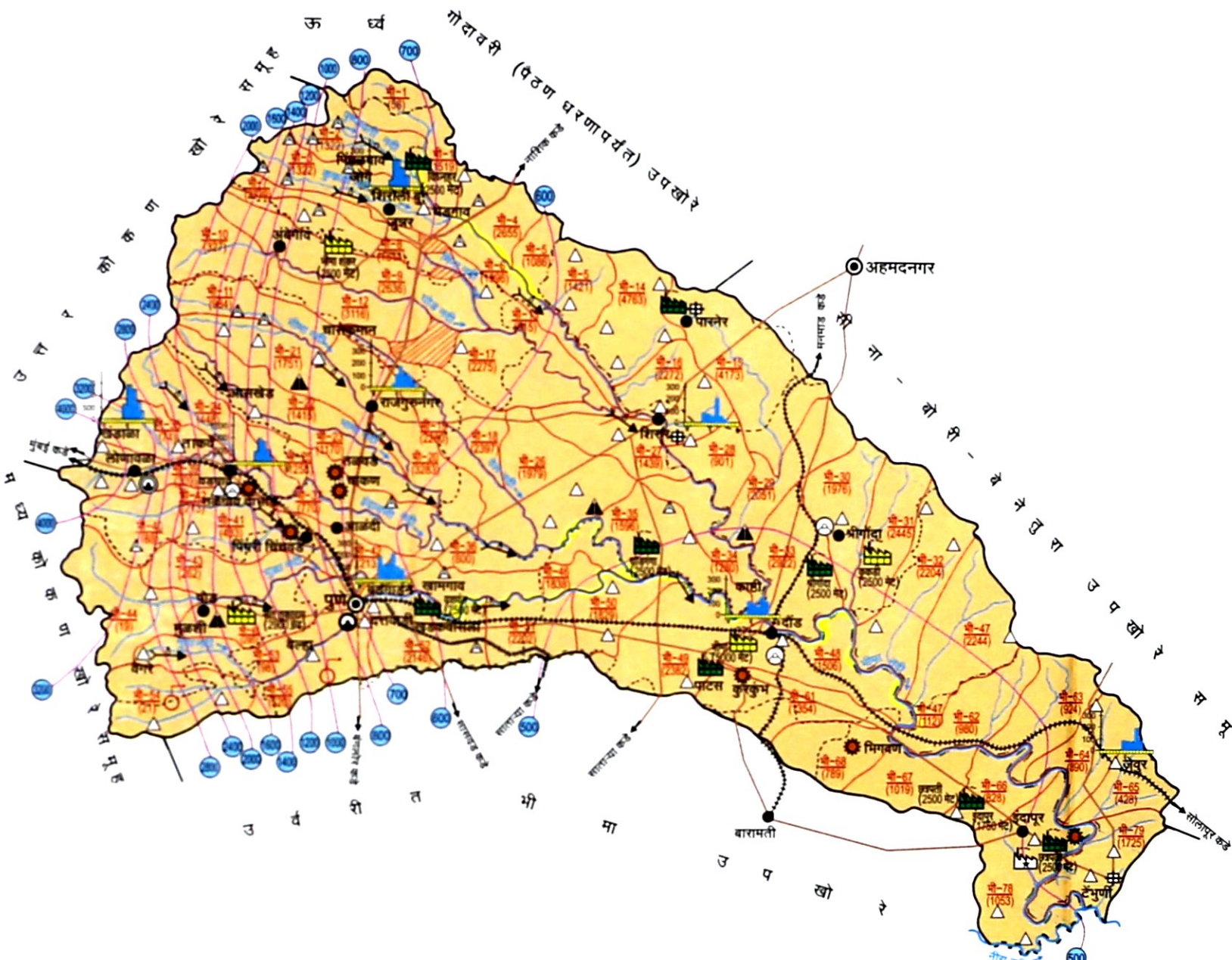
टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणीचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)

32. विहिरींची संख्या (हजार)		97.87
33. सरासरी परजन्यमान (मिमी)		1086
34. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)		1977
35. सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)		1905
36. लोकसंख्या (लक्ष)		52.63
37. पशुघन (लक्ष)		19.23

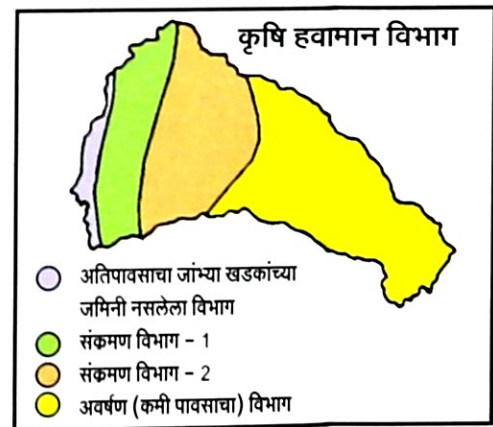
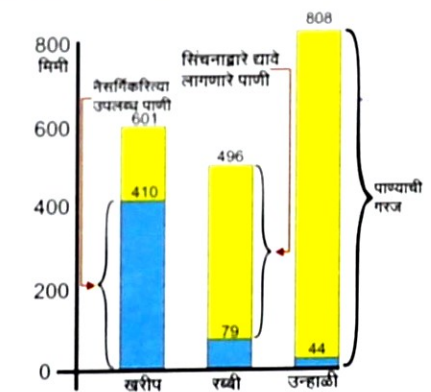
महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

ऊर्ध्व भीमा (उजनी पर्यंत) उपखोरे

हवामान व पाणीवापर



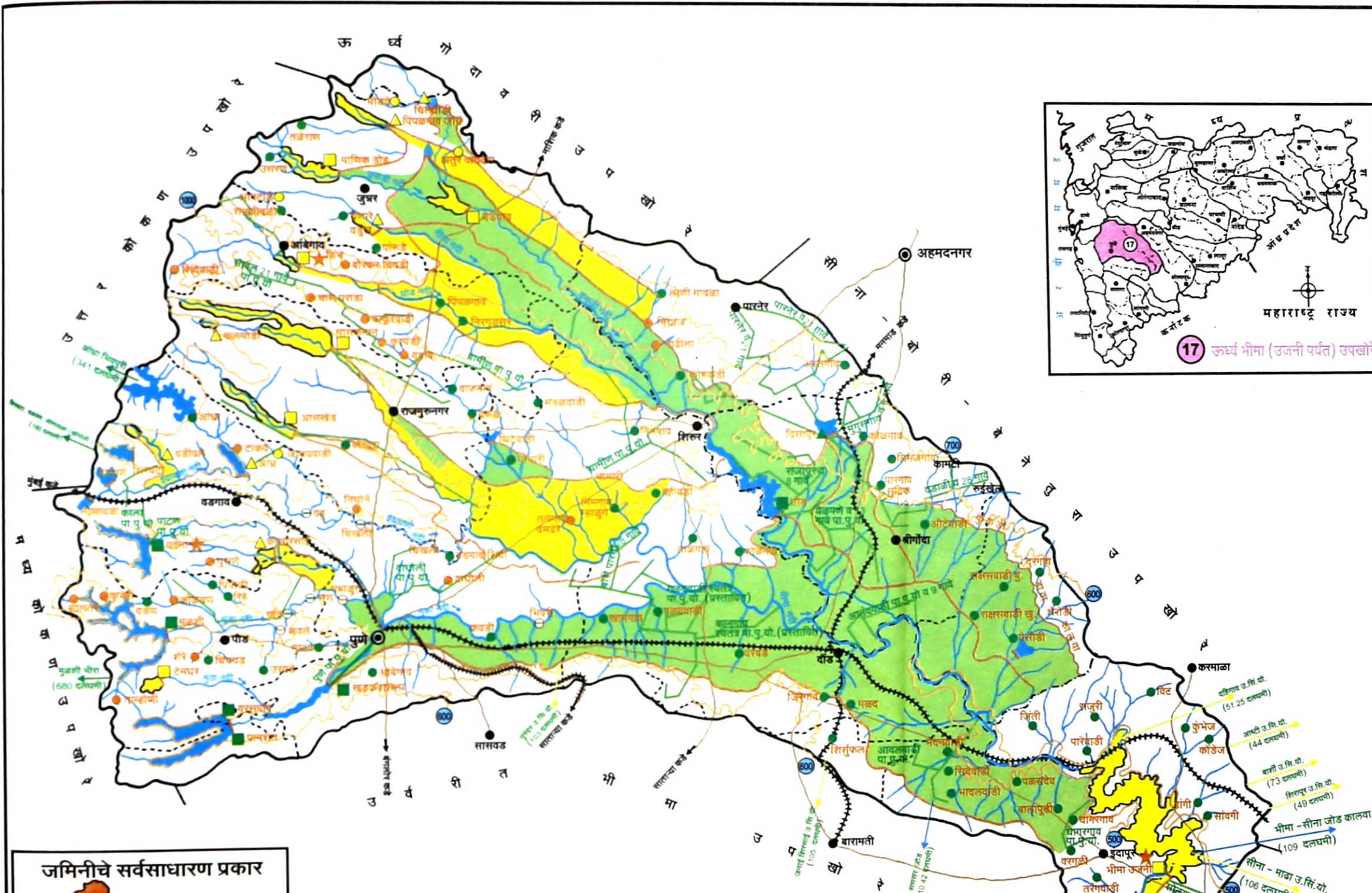
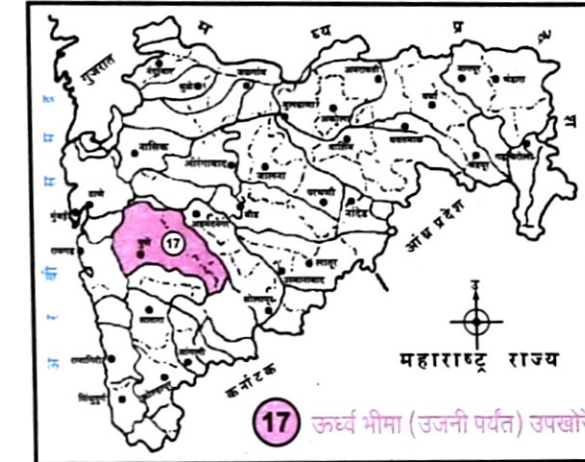
पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता



- आधार :**
खालील विभाग / कार्यालये / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- केंद्रीय जल आयोग
 - भारत मौसम विज्ञान विभाग
 - भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - भारताचा "सिंचन अंदाजना" खंड-१
 - महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोजिता केंद्र नागपूर
 - भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - Crop water Evaluation Manual for India (1985)



7 किलो 0 प्रमाण 7 14 किलो



संदर्भ सूची

- राज्य सरहद
- जिल्हा सरहद
- तालुका सरहद
- उपखोरे सरहद
- जिल्हा मुख्यालय
- तालुका मुख्यालय
- रेल्वे मार्ग
- रस्ता
- नदी, नाला
- घरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र

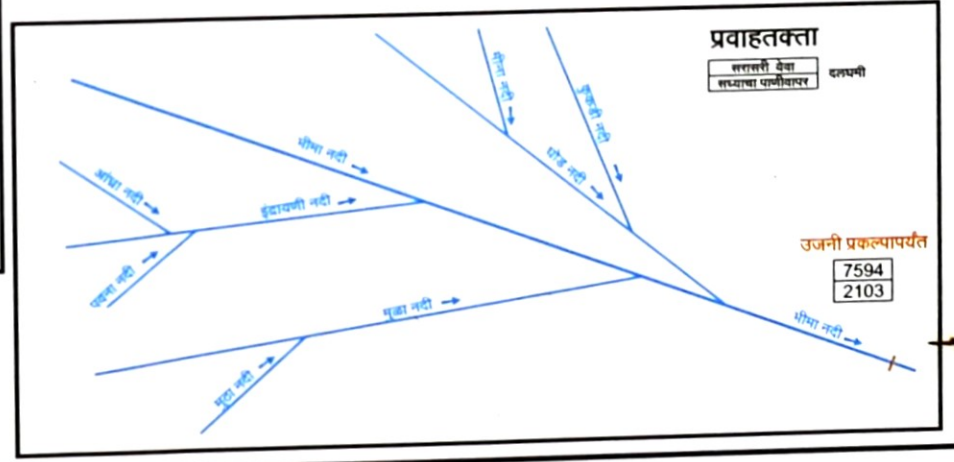
विषय सूची

- कालवा, लामक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
- समतलांक रेषा, तलांक (मी)
- जमिनीचे प्रकार
 - भरड उथळ जमीन (डोंगर माथ्यावरील)
 - मध्यम काळी जमीन (सपाटी वरील)
 - खोल काळी जमीन
 - डोंगर उतारावरील तांबूस तपकिरी जमीन
- प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)
- आंतरखोरे पाणी स्थलांतरणाच्या योजना
 - कार्यरत
 - बांधकामाधीन
 - उपसा
 - कार्यरत
 - बांधकामाधीन
- जल विद्युत प्रकल्प

जमिनीचे सर्वसाधारण प्रकार



- आधार :**
 खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती
- महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोजिता केंद्र, नागपूर
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - कृषि ॲटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण



तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
17. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
18. बांधकामाधीन योजना	□	△	○	⊕
19. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

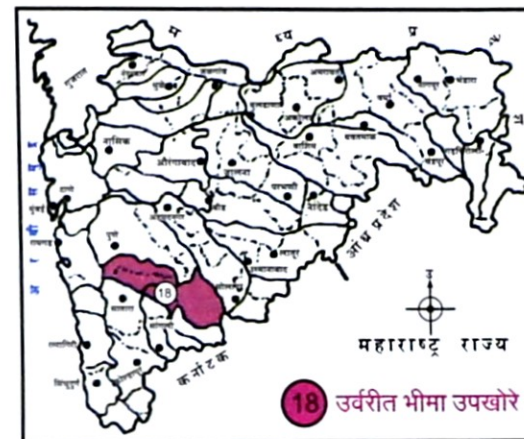
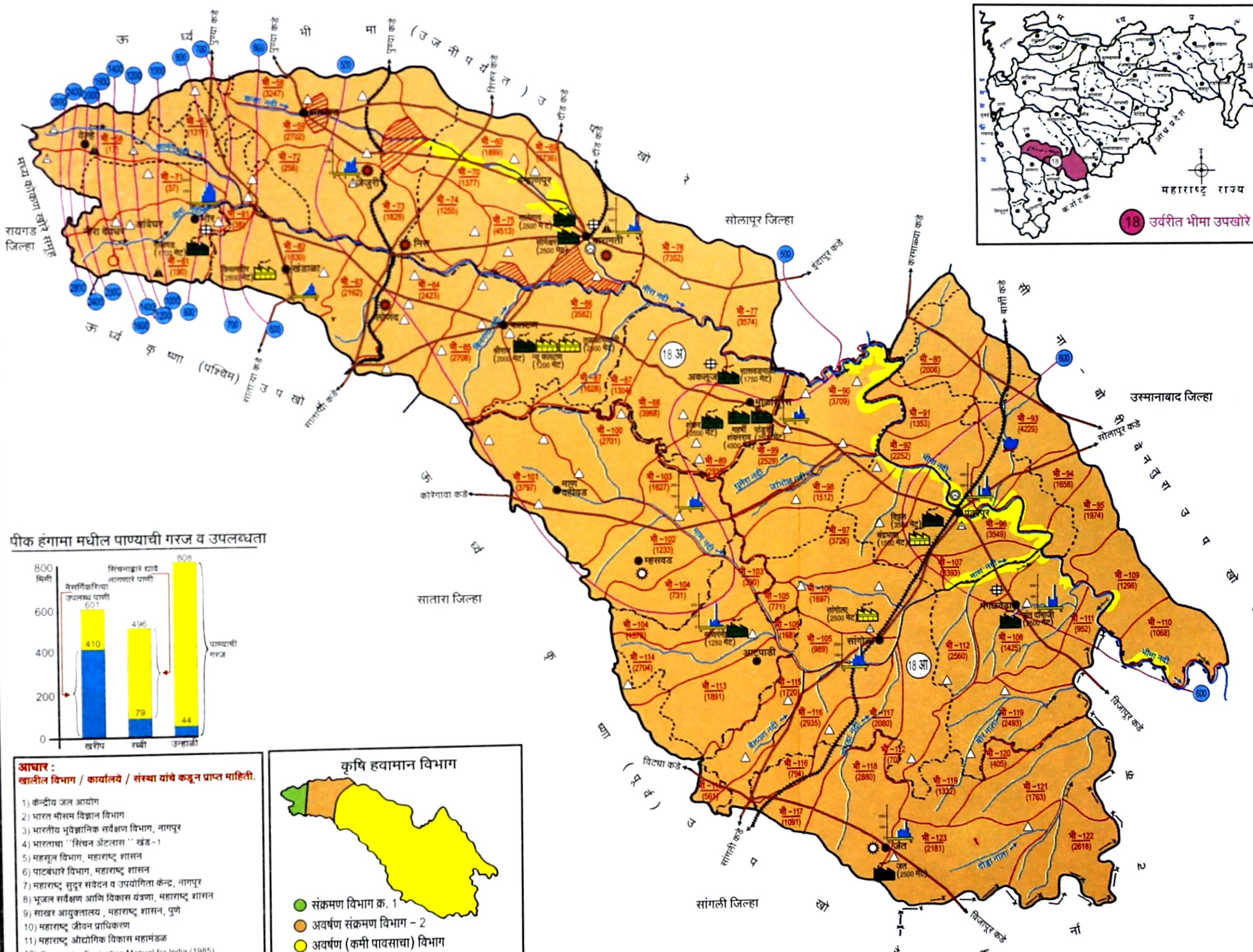
टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधान्यांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

ऊर्ध्व भीमा (उजनी पर्यंत) उपखोरे

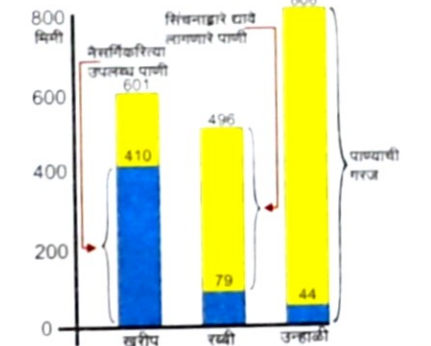
जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प

जून 1999

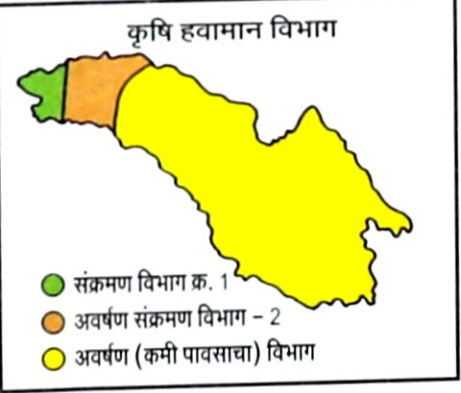


- संदर्भ सूची**
- राज्य सरहद
 - जिल्हा सरहद
 - तालुका सरहद
 - उपखोरे सरहद
 - घटक क्षेत्र हद
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - पाणी साठवण
- विषय सूची**
- भूपृष्ठीय शैलस्तर
 - नदीचे गाळाचा प्रदेश (अघनीकृत) (Alluvium)
 - ज्वालामुखी बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
 - पर्जन्यमापन केंद्र
 - साधे
 - स्वयंचलीत
 - हवामान केंद्र
 - महिनावार सरासरी पर्जन्यमान
 - समपर्जन्यमान रेषा (मिमी)
 - सरितामापन केंद्र
 - पाणलोट क्षेत्र क्र
 - विहिरी
 - मोठे औद्योगिक क्षेत्र
 - लहान औद्योगिक क्षेत्र
 - औद्योगिक विकास केंद्र
 - केंद्र शासन
 - राज्य शासन
 - साखर कारखाने उत्पादना खालील (गाळप क्षमता मेट) उभारणी खालील (गाळप क्षमता मेट)
 - शहाराची लोकसंख्या
 - 25 हजार ते 40 हजार
 - 40 हजार ते 1 लाख
 - 1 लाख ते 5 लाख
 - 5 लाखापेक्षा जास्त
 - गरम पाण्याचा झरा
 - अतिविकसित लघु पाणलोट क्षेत्र
 - पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप : भी - भीमा

पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता



- आधार :**
खालील विभाग / कार्यालये / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- केंद्रीय जल आयोग
 - भारत मौसम विज्ञान विभाग
 - भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - भारताचा 'सिंचन अटलास' खंड-1
 - महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - भूजल सर्वेक्षण आणि विकास वंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - साखर आयुक्ततालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - Crop water Evaluation Manual for India (1985)



उपखोऱ्याचा तपशील

	18 अ	18 आ
27. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी) -	7008	10431
28. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर) -	531	915
29. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)		
उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणावयाचे बाहेर पाठवावयाचे	3024	469
	413	2513
	216	432
30. पाण्याच्या साठवणाची निर्मित क्षमता (दलघमी)	1132	250
31. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हेक्टर हक्टर)		
निर्मित	143.48	50.89
उर्वरित	100.97	303.67
अंतिम	244.45	354.56
टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणीचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)		
32. विहिरीची संख्या (हजार)	56.66	81.62
33. सरासरी पर्जन्यमान (मिमी)	576	553
34. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	2048	2048
35. सरासरी वार्षिक बाष्पीोत्सर्जन (मिमी)	1905	1905
36. लोकसंख्या (लक्ष)	13.87	19.54
37. पशुधन (लक्ष)	9.09	13.89

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

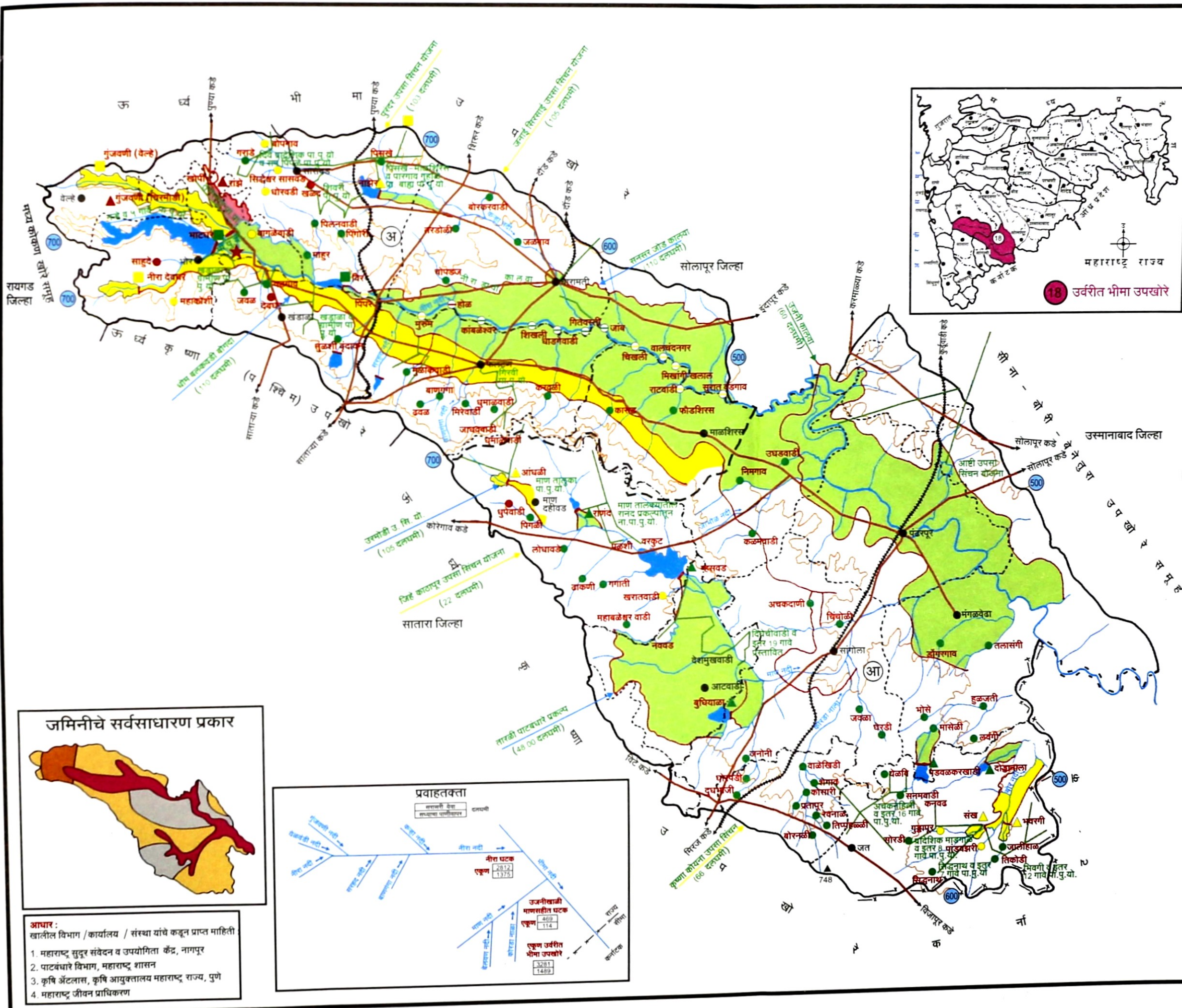
उर्वरित भीमा उपखोरे

अ) नीरा घटक
आ) उजनी खाली (माणसहीत) घटक

हवामान व पाणीवापर

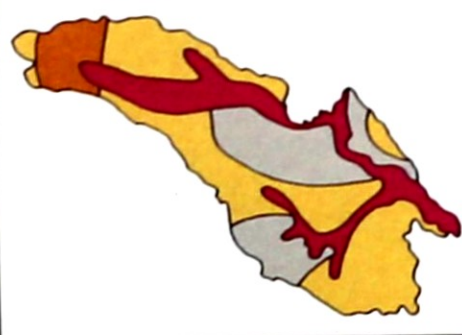


प्रमाण 0 9 18 किमी

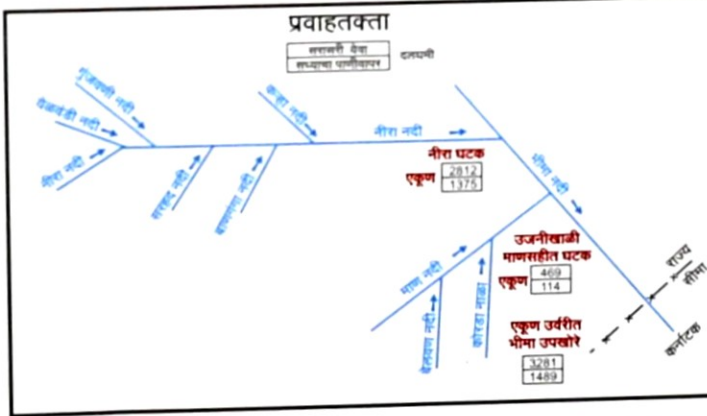


- संदर्भ सूची**
- राज्य सरहद
 - जिल्हा सरहद
 - तालुका सरहद
 - उपखोरे सरहद
 - घटक क्षेत्र हद्द
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - घरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र
- विषय सूची**
- कालवा, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
 - समतलांक रेषा, तलांक (मी)
 - जमिनीचे प्रकार
 - भरड उथळ जमीन (डोंगर माथ्यावरील)
 - मध्यम काळी जमीन (सपाटी वरील)
 - खोल काळी जमीन
 - डोंगर उतारावरील तांबूस तपकीरी जमीन
 - प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)
 - आंतरखोरे पाणी स्थलांतरणाच्या योजना
 - कार्यरत
 - बांधकामाधीन
 - जल विद्युत प्रकल्प
 - कार्यरत
 - बांधकामाधीन

जमिनीचे सर्वसाधारण प्रकार



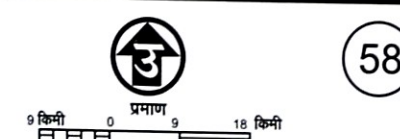
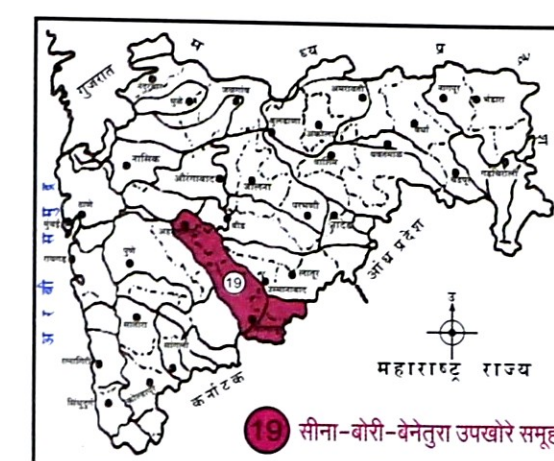
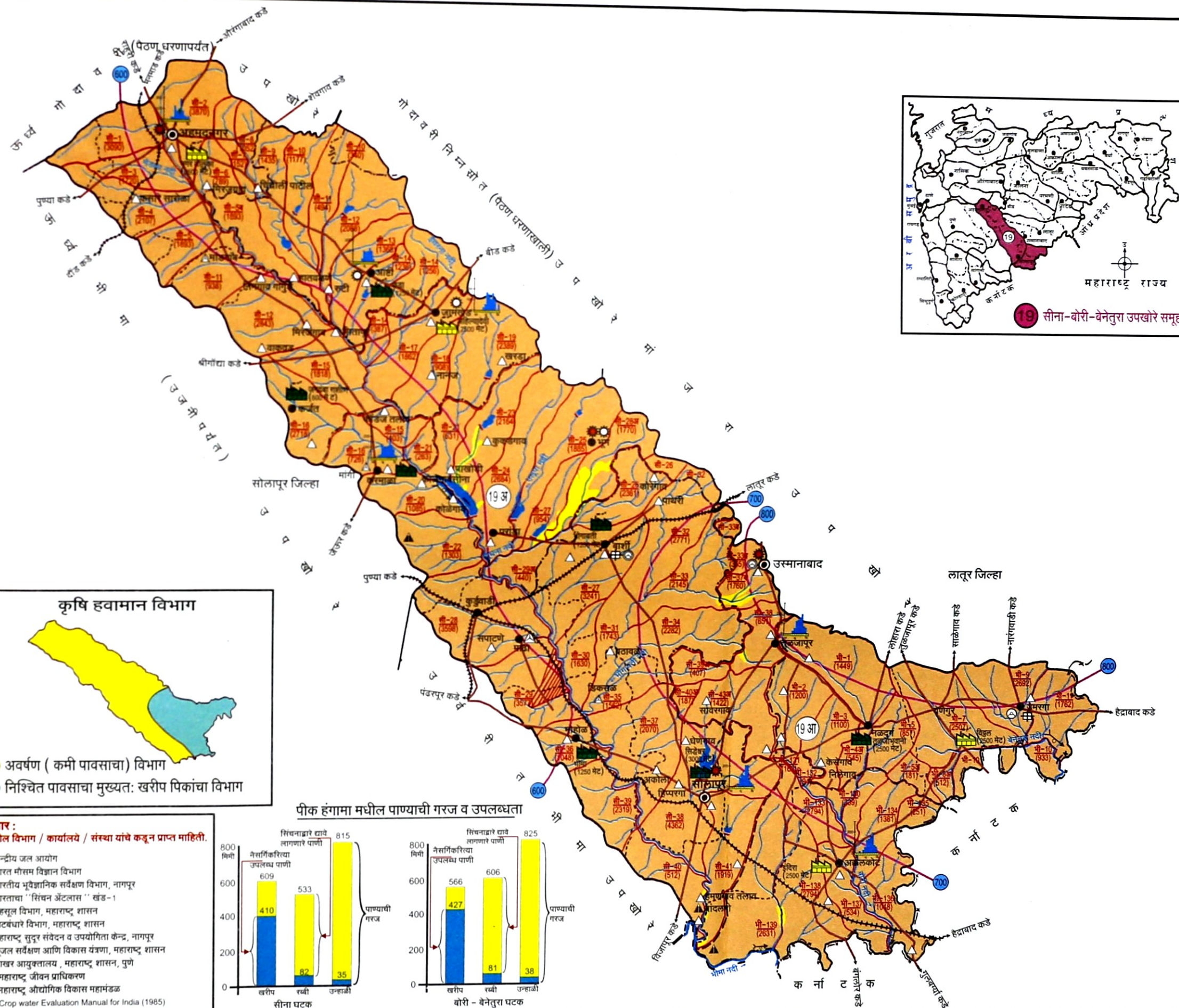
- आधार :**
खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती
- महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - कृषि अॅटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण



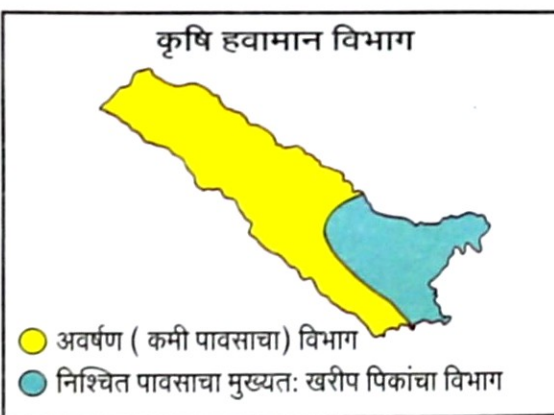
तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
18. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
19. बांधकामाधीन योजना	□	△	○	⊕
20. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधारांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.

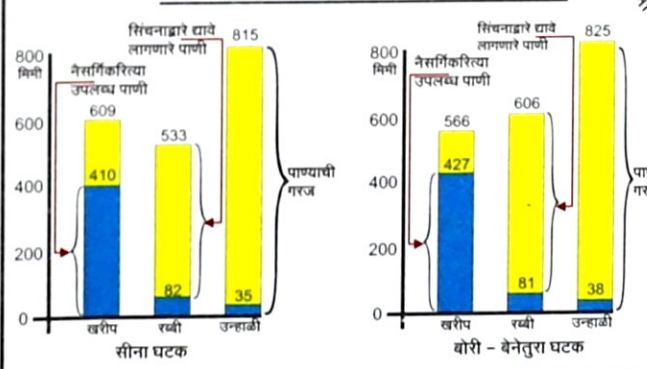
महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग
उर्वरीत भीमा उपखोरे
अ) नीरा उपखोरे घटक
आ) उजनीखाली (माणसहीत) घटक
जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प जून 1999



- संदर्भ सूची**
- राज्य सरहद्द
 - जिल्हा सरहद्द
 - तालुका सरहद्द
 - उपखोरे सरहद्द
 - घटक क्षेत्र हद्द
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - पाणी साठवण
- विषय सूची**
- भूपृष्ठीय शेतस्तर
 - नदीचे गाळाचा प्रदेश (अघनीकृत) (Alluvium)
 - ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
 - पर्जन्यमापन केंद्र
 - साधे
 - स्वयंचलीत
 - हवामान केंद्र
 - महिनावार सरासरी पर्जन्यमान
 - समपर्जन्यमान रेषा (मिमी)
 - सरितामापन केंद्र
 - पाणलोट क्षेत्र क्र
 - विहिरी
 - मोठे औद्योगिक क्षेत्र
 - लहान औद्योगिक क्षेत्र
 - औद्योगिक विकास केंद्र
 - केंद्र शासन
 - राज्य शासन
 - साखर कारखाने
 - उत्पादना खालील (गाळप क्षमता मेट)
 - उमाणी खालील (गाळप क्षमता मेट)
 - शहराची लोकसंख्या
 - 25 हजार ते 40 हजार
 - 40 हजार ते 1 लाख
 - 1 लाख ते 5 लाख
 - 5 लाखापेक्षा जास्त
 - अतिविकसित लघु पाणलोट क्षेत्र
 - पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप : सी - सीना, भी - भीमा



- आधार :**
खालील विभाग / कार्यालये / संख्या यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- केंद्रीय जल आयोग
 - भारत मौसम विज्ञान विभाग
 - भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - भारताचा "सिंचन अटलास" खंड-1
 - महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - Crop water Evaluation Manual for India (1985)



उपखोऱ्याचा तपशील

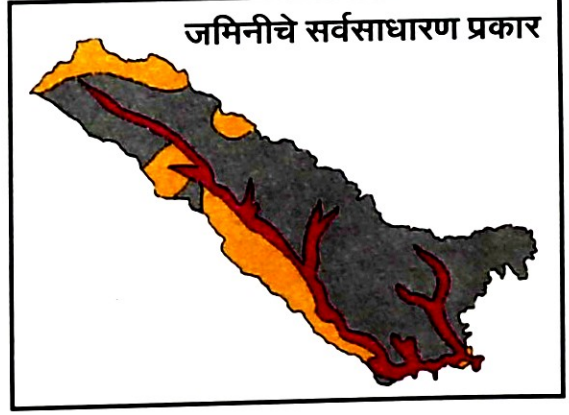
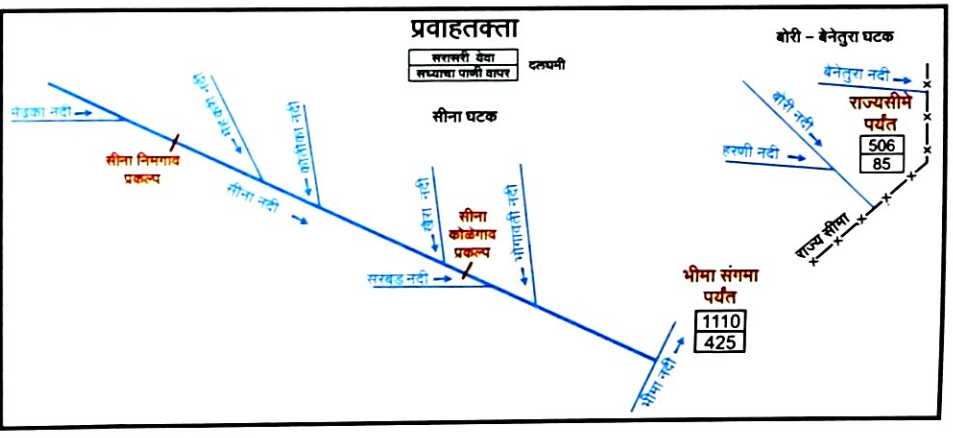
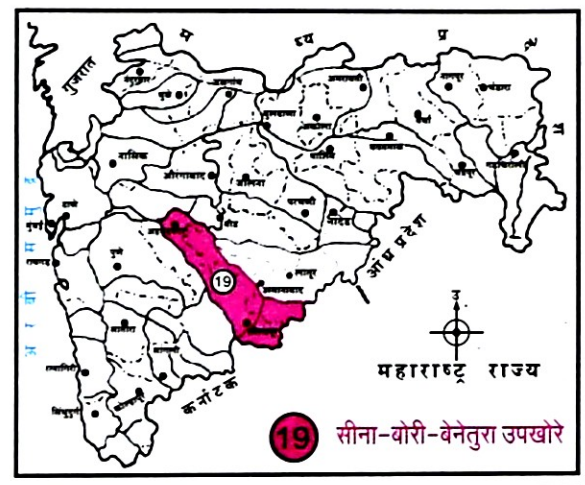
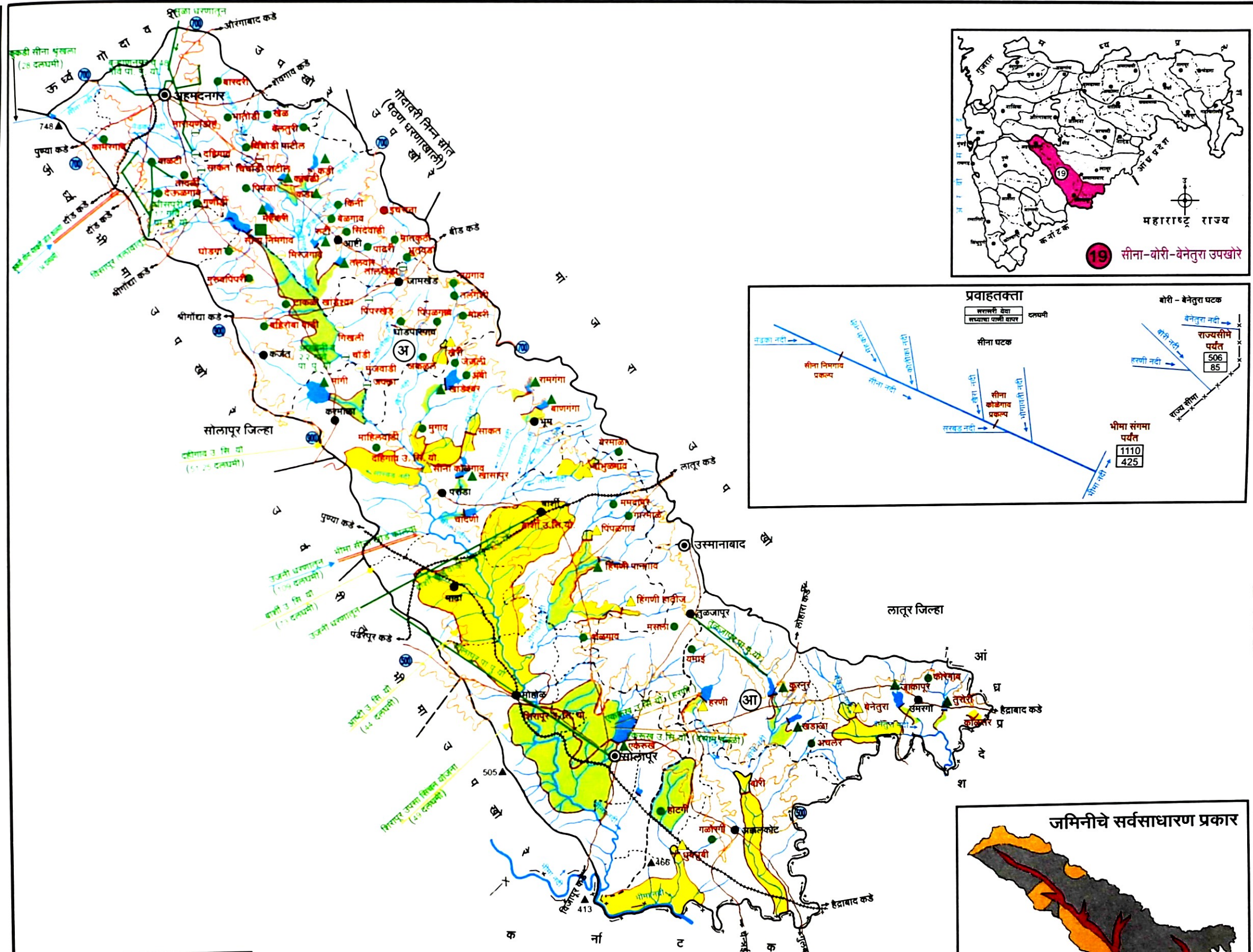
	19 अ	19 आ
26. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी)	-	12742
27. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर)	-	1160
28. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)		
उपखोऱ्यातील सरासरी	1110	506
बाहेरून आणण्याचे	523	91
बाहेर पाठवावयाचे	91	-
29. पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)	523	-
30. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)		
निर्मित	89.53	18.76
उर्वरित	199.64	46.80
अंतिम	289.17	65.56
टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणीचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)		
31. विहिरींची संख्या (हजार)	95.16	25.29
32. सरासरी पर्जन्यमान (मिमी)	577	553
33. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	2793	2793
34. सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	1957	1996
35. लोकसंख्या (लक्ष)	30.45	6.89
36. पशुधन (लक्ष)	17.36	5.09

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

सीना - बोरी - बेनेतुरा उपखोरे समूह

अ) सीना घटक
आ) बोरी- बेनेतुरा घटक

हवामान व पाणीवापर



आधार :
 खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती
 1. महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोजिता केंद्र, नागपूर
 2. पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 3. कृषि अॅटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
 4. महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण

संदर्भ सूची

1. राज्य सरहद्द
2. जिल्हा सरहद्द
3. तालुका सरहद्द
4. उपखोरे सरहद्द
5. घटक क्षेत्र हद्द
6. जिल्हा मुख्यालय
7. तालुका मुख्यालय
8. रेल्वे मार्ग
9. रस्ता
10. नदी, नाला
11. घरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र

विषय सूची

12. कालवा, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
13. समतलांक रेषा, तलांक (मी)
14. जमिनीचे प्रकार
 खोल काळी जमीन (खोऱ्यामधील)
 भरड उथळ जमीन (डोंगर माथ्यावरील)
 मध्यम काळी जमीन (सपाटी वरील)
15. प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)
16. आंतरखोरे पाणी स्थलांतरणाच्या योजना

तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
17. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
18. बांधकामाधीन योजना	□	△	○	⊙
19. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधान्यांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.

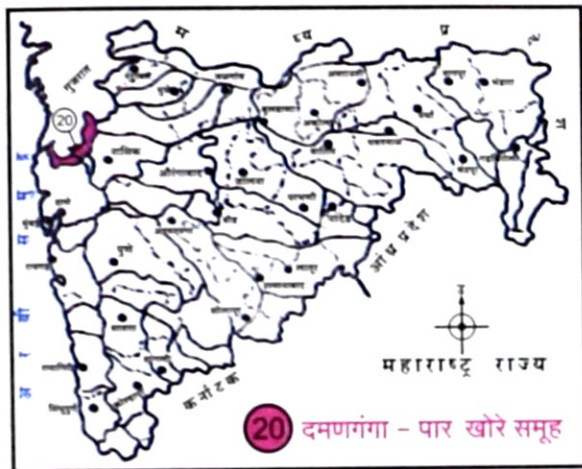
महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

सीना - बोरी - बेनेतुरा उपखोरे समूह
 अ) सीना घटक
 आ) बोरी - बेनेतुरा घटक

जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प जून 1999



4.5 किमी 0 4.5 9 किमी
प्रमाण



20 दमणगंगा - पार खोरे समूह



कृषि हवामान विभाग

- अती पावसाचा जांभ्या खडकाच्या जमिनी नसलेला विभाग
- घाट विभाग
- संक्रमण विभाग क्र. 1
- संक्रमण विभाग क्र. 2



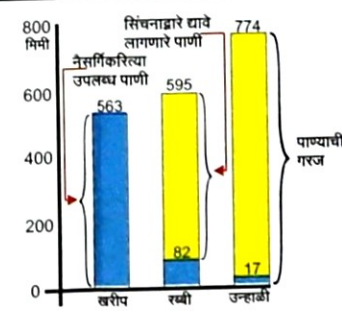
उपखोऱ्याचा तपशील

23. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी) -	2508
24. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर) -	152
25. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी) उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणावयाचे बाहेर पाठवावयाचे	4426
26. पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)	41.84
27. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर) निर्मित	3.19
उर्वरित	25.62
अंतिम	28.81

टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणीचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)

28. विहिरीची संख्या (हजार)	0.55
29. सरासरी पर्जन्यमान (मिमी)	2198
30. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	1813
31. सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	1932
32. लोकसंख्या (लक्ष)	4.14
33. पशुधन (लक्ष)	3.45

पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता



आधार :

- 1) केंद्रीय जल आयोग
- 2) भारत मौसम विज्ञान विभाग
- 3) भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
- 4) भारताचा "सिंचन अटलास" खंड-१
- 5) महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
- 6) पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
- 7) महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र नागपूर
- 8) भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
- 9) साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
- 10) महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
- 11) महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
- 12) Crop water Evaluation Manual for India (1985)

संदर्भ सूची

- 1 राज्य सरहद्द
- 2 जिल्हा सरहद्द
- 3 तालुका सरहद्द
- 4 उपखोरे सरहद्द
- 5 जिल्हा मुख्यालय
- 6 तालुका मुख्यालय
- 7 रेल्वे मार्ग
- 8 रस्ता
- 9 नदी, नाला
- 10 पाणी साठवण

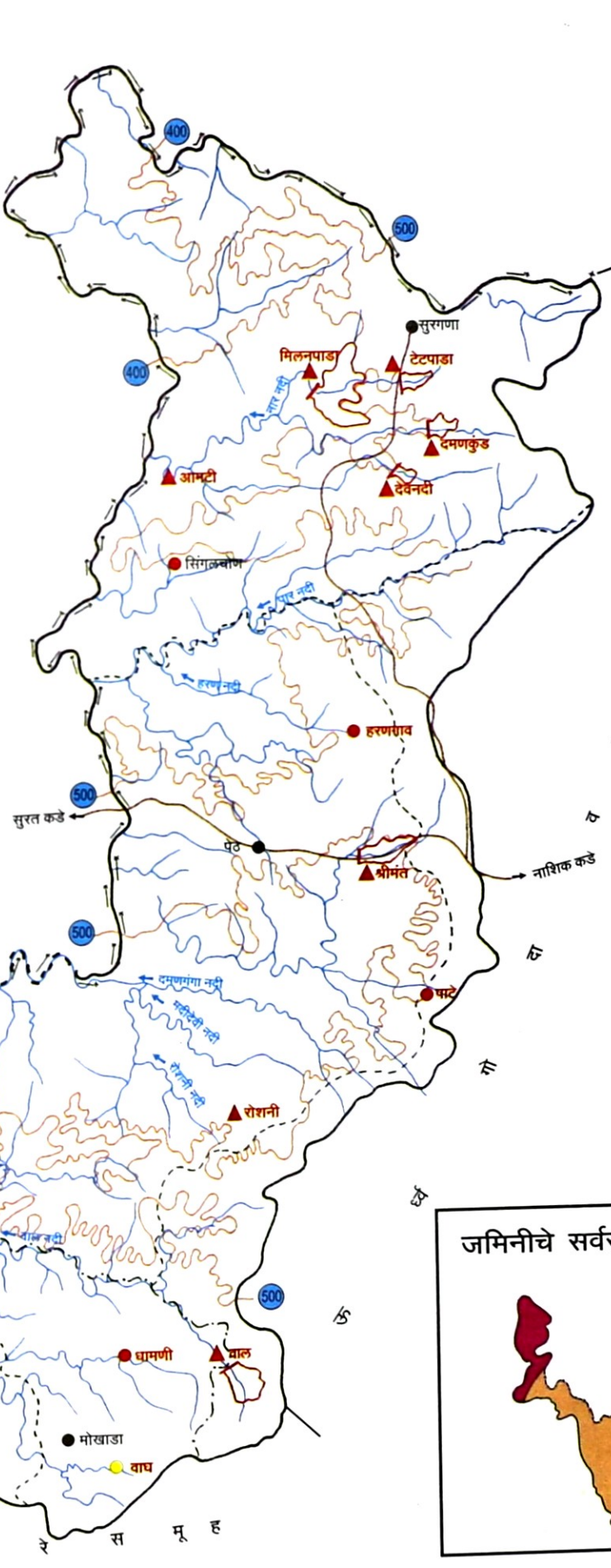
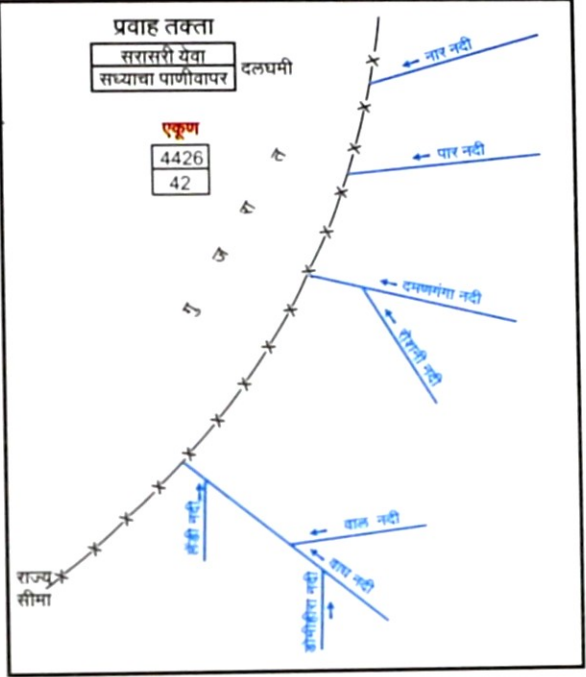
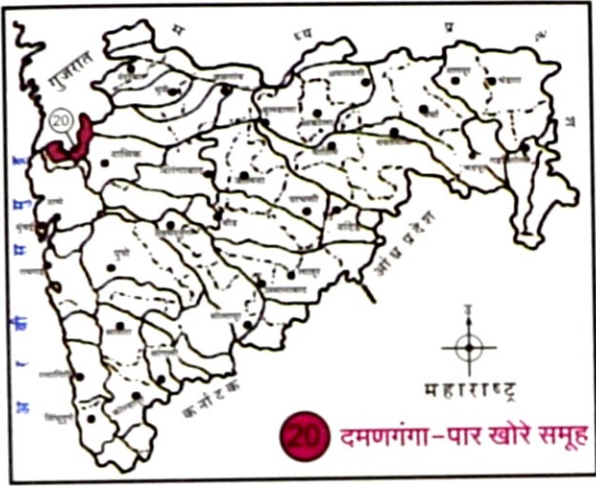
विषय सूची

11. भूपृष्ठीय शैलस्तर
12. पर्जन्यमापन केंद्र
13. महिनावार सरासरी पर्जन्यमान
14. समपर्जन्यमान रेखा (मिमी)
15. सरितामापन केंद्र
16. पाणलोट क्षेत्र क्र.
17. विहिरी
18. मोठे औद्योगिक क्षेत्र
19. लहान औद्योगिक क्षेत्र
20. औद्योगिक विकास केंद्र (Deccan Trap)
21. शहराची लोकसंख्या
22. पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप : पवा - पश्चिम वाहिनी

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

दमणगंगा - पार खोरे समूह

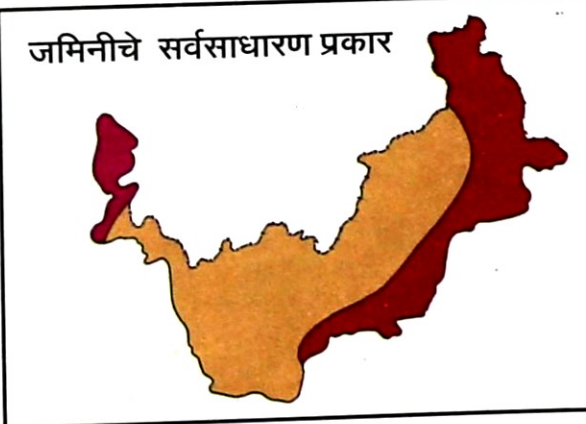
हवामान व पाणीवापर



- संदर्भ सूची ●
- राज्य सरहद्द
 - जिल्हा सरहद्द
 - तालुका सरहद्द
 - उपखोरे सरहद्द
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - धरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र
- विषय सूची ●
- कालवा, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
 - समतलांक रेषा (मी)
 - जमिनीचे प्रकार
 - भरड उथळ जमीन (डोंगर माथ्यावरील)
 - डोंगर उतारावरील तांबूस तपकीरी जमीन
 - मध्यम काळी जमीन
 - प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)

तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
15. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
16. बांधकामाधीन योजना	■	▲	●	⊖
17. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधान्यांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.

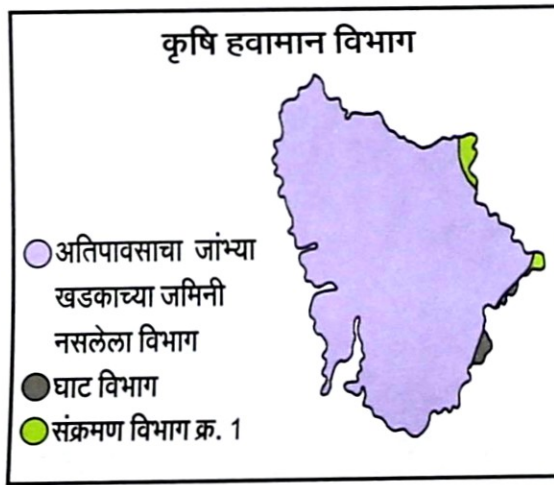
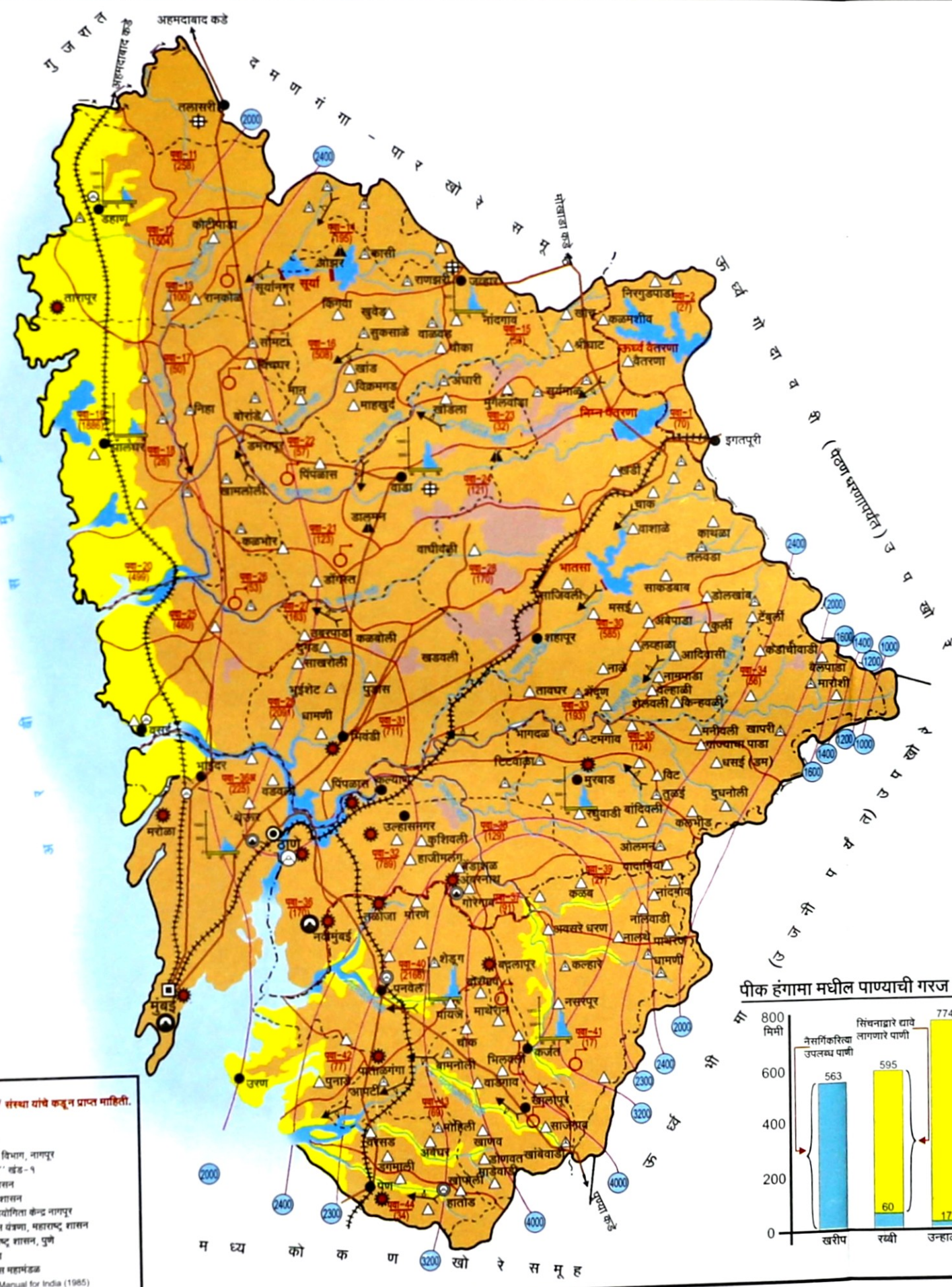


आधार :
 खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती :
 1. महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर.
 2. पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन.
 3. कृषि अंटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे.

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग
दमणगंगा - पार खोरे समूह
 जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प
 जून 1999



7.5 किमी 0 7.5 15 किमी
प्रमाण



संदर्भ सूची

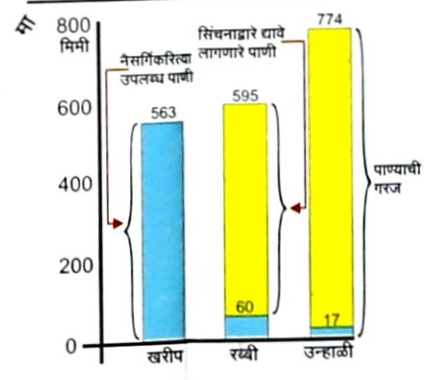
- राज्य सरहद
- जिल्हा सरहद
- तालुका सरहद
- उपखोरे सरहद
- जिल्हा मुख्यालय
- तालुका मुख्यालय
- रेल्वे मार्ग
- रस्ता
- नदी, नाला
- पाणी साठवण

विषय सूची

- भूपृष्ठीय शैलस्तर
- नदीचे गाळाचा प्रदेश (अघनीकृत) (Alluvium)
- जोभा खडक (Latelite)
- ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
- परजन्यमान केंद्र
- साधे
- स्वयंचलीत
- हवामान केंद्र
- महिनावार सरासरी परजन्यमान
- समपरजन्यमान रेखा (मिमी)
- सरितामापन केंद्र
- पाणलोट क्षेत्र क्र. 11 (258)
- विहिरी
- मोठे औद्योगिक क्षेत्र
- लहान औद्योगिक क्षेत्र
- केंद्र शासन
- राज्य शासन
- शहराची लोकसंख्या
- 25 हजार ते 40 हजार
- 40 हजार ते 1 लाख
- 1 लाख ते 5 लाख
- 5 लाखापेक्षा जास्त
- गरम पाण्याचा झरा
- पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप: पवा - पश्चिम वाहिनी

आधार :
 1) राष्ट्रीय जल आयोग
 2) भारत मौसम विज्ञान विभाग
 3) भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 4) भारताचा 'सिंचन अटलस' खंड-१
 5) महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 6) पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 7) महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोजिता केंद्र नागपूर
 8) भूजल सर्वेक्षण आणि विकास संस्था, महाराष्ट्र शासन
 9) साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 10) महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 11) महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 12) Crop water Evaluation Manual for India (1985)

पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता



उपखोऱ्याचा तपशील

24. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी) -	12063
25. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर) -	528
26. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)	21369
उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणावयाचे बाहेर पाठवावयाचे	521
27. पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)	11.78
28. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)	18.52
निर्मित	137.00
उर्वरित	155.52
अंतिम	155.52

टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणींचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)

29. विहिरींची संख्या (हजार)	13.98
30. सरासरी परजन्यमान (मिमी)	2768
31. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	1813
32. सरासरी वार्षिक वाष्पोत्सर्जन (मिमी)	1932
33. लोकसंख्या (लक्ष)	158.19
34. पशुधन (लक्ष)	12.77

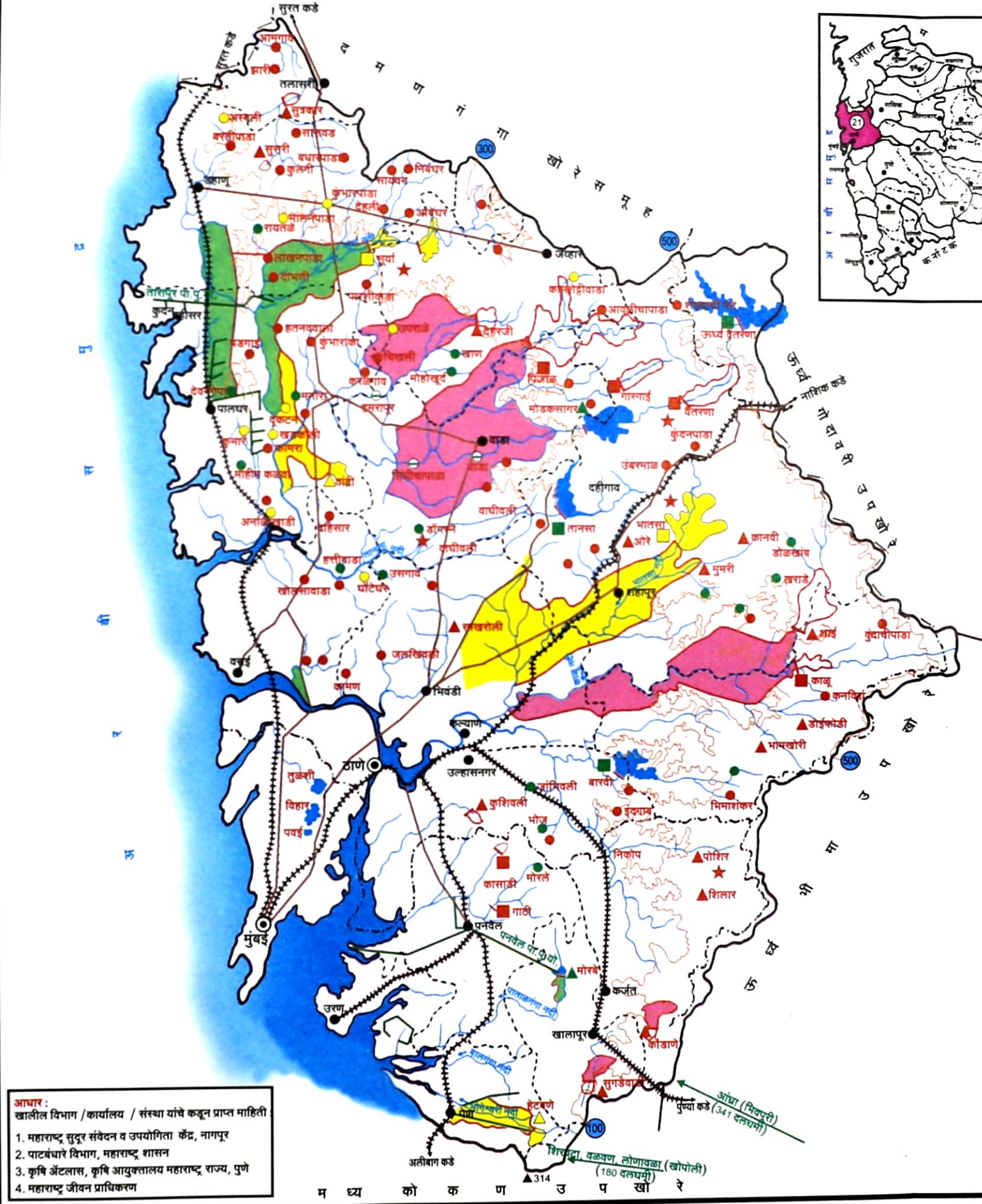
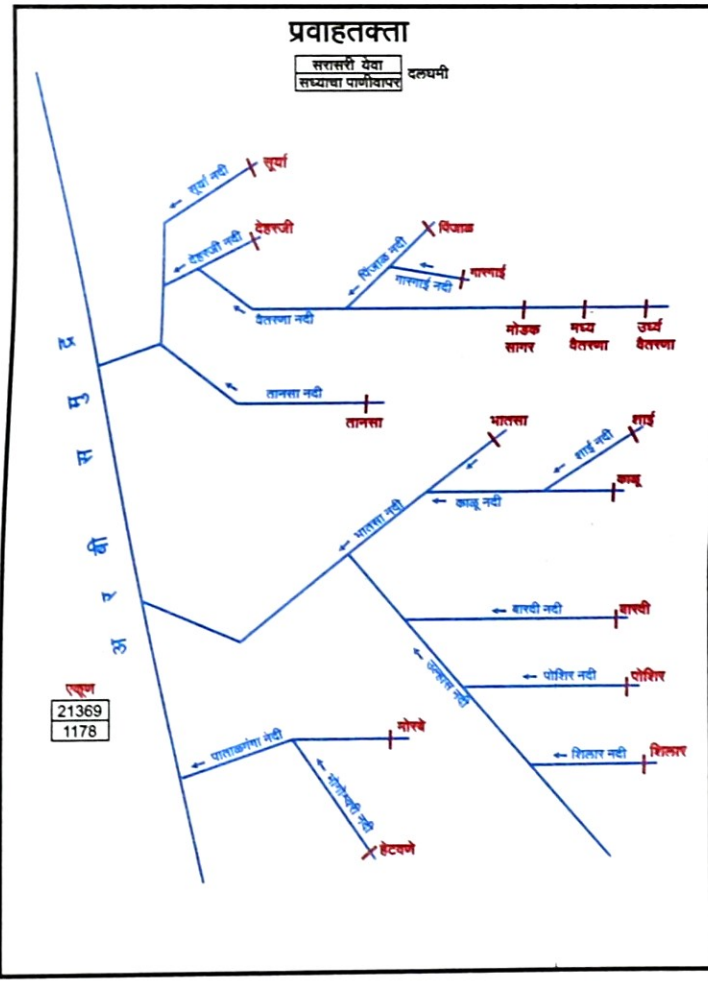
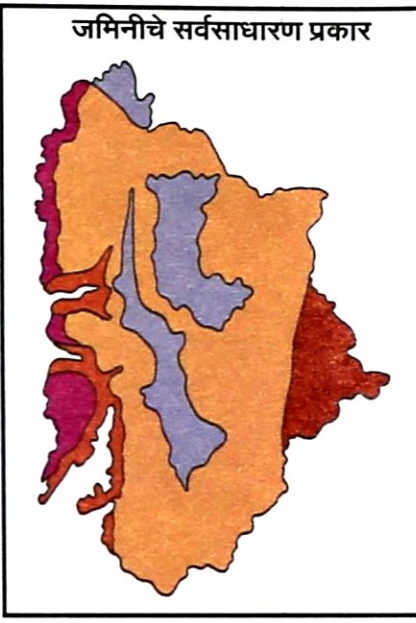
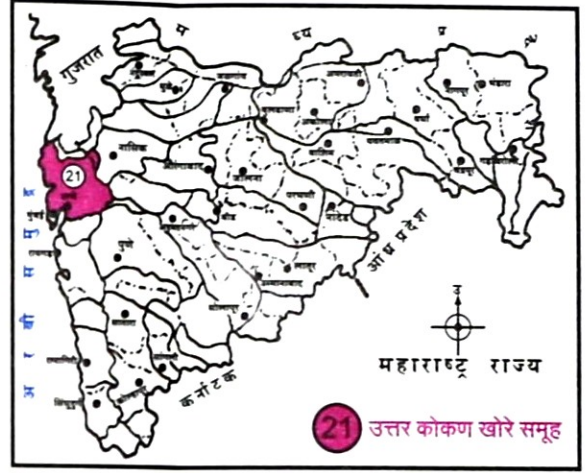
महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

उत्तर कोकण खोरे समूह

हवामान व पाणीवापर



7 किमी 0 प्रमाण 7 14 किमी



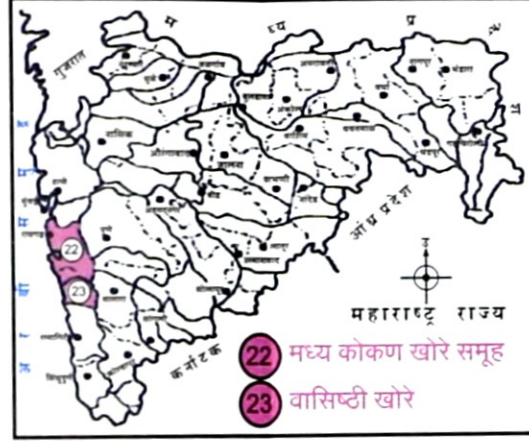
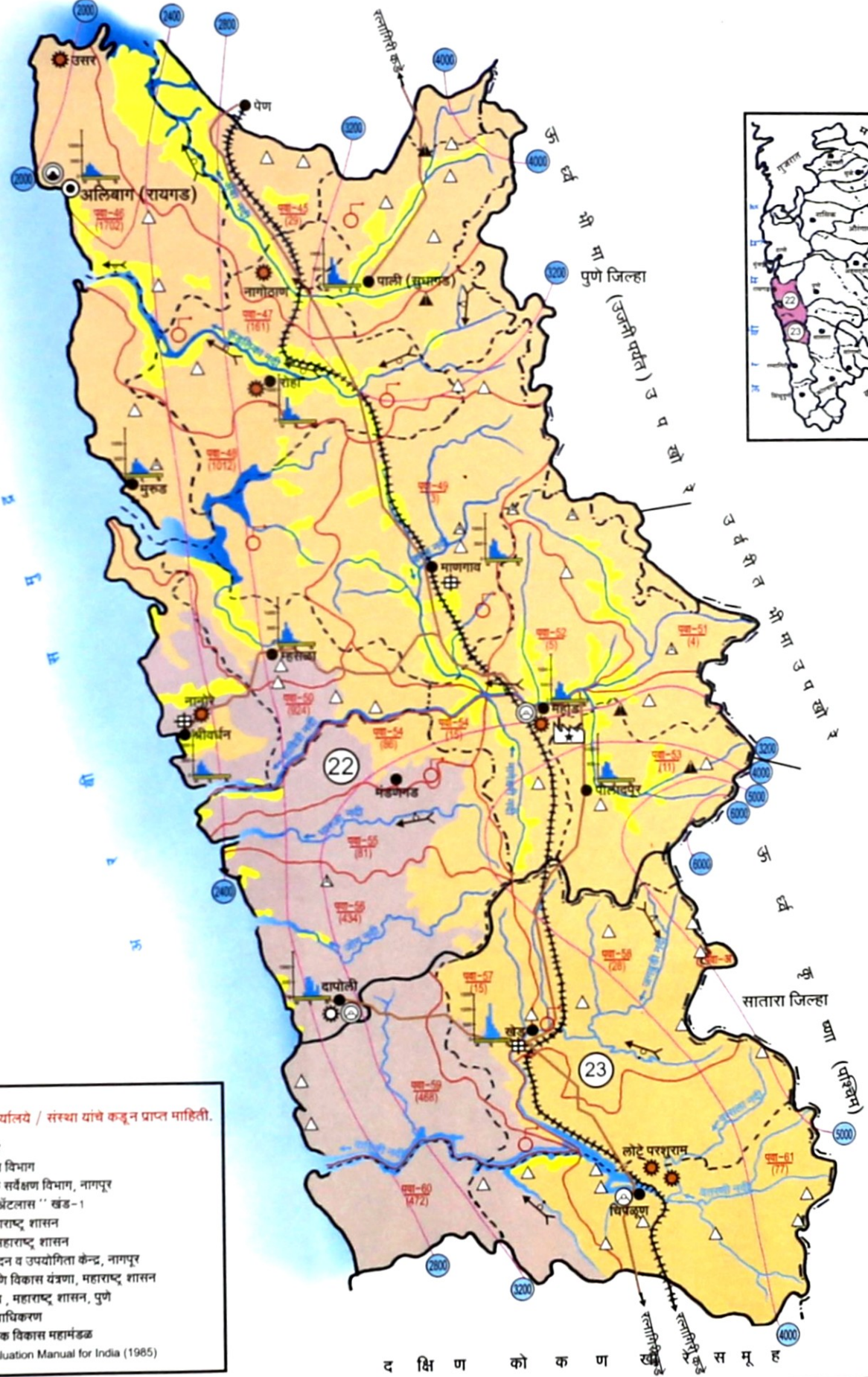
- संदर्भ सूची**
- राज्य सरहद
 - जिल्हा सरहद
 - तालुका सरहद
 - उपखोरे सरहद
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - घरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र
- विषय सूची**
- कालवा, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
 - समतलांक रेखा, तलांक (मी)
 - जमिनीचे प्रकार
 - भरड उथळ जमीन (डोंगर माध्यावरील)
 - मध्यम काळी जमीन (सपाटी वरील)
 - डोंगर उतारावरील तांबूस तपकिरी जमीन
 - समुद्र किनाऱ्यावरील खारट जमीन
 - खोल गाळाची जमीन
 - प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)
 - आंतरखोरे पाणी स्थलांतरणाच्या योजना
 - कार्यरत
 - बांधकामाधीन
 - जल विद्युत प्रकल्प
 - कार्यरत
 - बांधकामाधीन

तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
17. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
18. बांधकामाधीन योजना	□	△	○	⊙
19. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

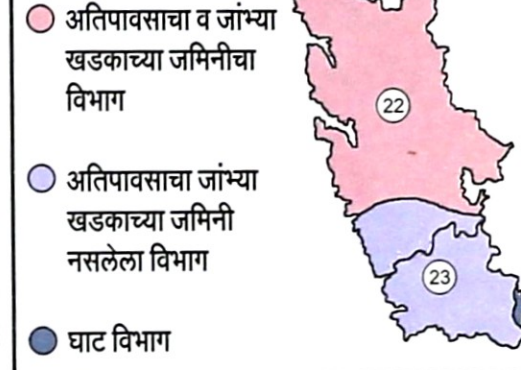
महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग
उत्तर कोकण खोरे समूह
जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प जून 1999

आधार :
 खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती
 1. महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 2. पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 3. कृषि अँटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
 4. महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण

उत्तर कोकण खोरे समूह



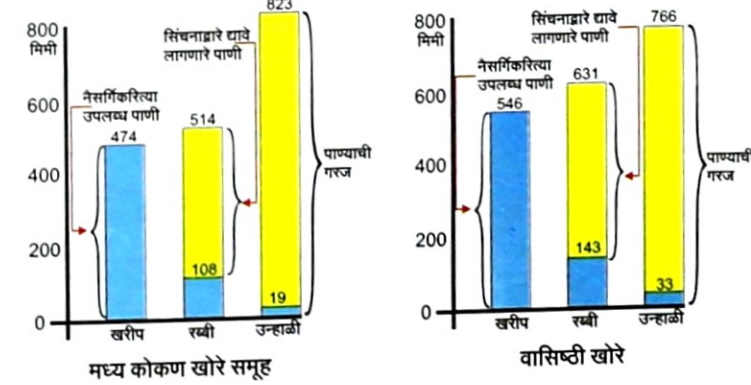
कृषि हवामान विभाग



उपखोऱ्याचा तपशील

	22	23
25. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिली) -	5929	2233
26. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर) -	310	154
27. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी)	15116	5496
उपखोऱ्यातील सरासरी बाहेरून आणावयाचे बाहेर पाठवावयाचे	680	1911
28. पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)	259.89	16.32
29. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीकक्षेत्र हजार हेक्टर)		
निर्मित	14.06	2.13
उर्वरित	31.08	11.90
अंतिम	45.14	14.03
टीप :- (पाझर तलाव, लहान साठवणीचे व विहिरी वरील सिंचन क्षेत्र अंतर्भूत केलेले नाही)		
30. विहिरीची संख्या (हजार)	4.46	1.06
31. सरासरी पर्जन्यमान (मिमी)	3750	3946
32. सरासरी वार्षिक बाष्पीभवन (मिमी)	1813	1583
33. सरासरी वार्षिक बाष्पोत्सर्जन (मिमी)	1811	1943
34. लोकसंख्या (लक्ष)	12.80	4.28
35. पशुधन (लक्ष)	6.52	1.96

पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता



- आधार :**
खात्मील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- 1) केंद्रीय जल आयोग
 - 2) भारत मीसम विज्ञान विभाग
 - 3) भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - 4) भारताचा 'सिंचन अॅटलास ' खंड-1
 - 5) महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - 6) पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - 7) महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - 8) भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - 9) साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - 10) महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - 11) महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - 12) Crop water Evaluation Manual for India (1985)



संदर्भ सूची

- 1 राज्य सरहद्द
- 2 जिल्हा सरहद्द
- 3 तालुका सरहद्द
- 4 उपखोरे सरहद्द
- 5 जिल्हा मुख्यालय
- 6 तालुका मुख्यालय
- 7 रेल्वे मार्ग
- 8 रस्ता
- 9 नदी, नाला
- 10 पाणी साठवण

विषय सूची

- 11 भूपृष्ठीय शैलस्तर
- 12 नदीचे गाळाचा प्रदेश (अघनीकृत) (Alluvium)
- 13 जांभा खडक (Laterite)
- 14 ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
- 15 पर्जन्यमान केंद्र
- 16 साधे
- 17 स्वयंचलीत
- 18 हवामान केंद्र
- 19 महिनावार सरासरी पर्जन्यमान
- 20 औद्योगिक विकास केंद्रे
- 21 केंद्र शासन
- 22 राज्य शासन
- 23 पंचतारांकीत औद्योगिक क्षेत्र
- 24 शहराची लोकसंख्या
- 25 25 हजार ते 40 हजार
- 26 40 हजार ते 1 लाख
- 27 1 लाख ते 5 लाख
- 28 5 लाखापेक्षा जास्त
- 29 गरम पाण्याचा झरा
- 30 पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूपः
- 31 पवा - पश्चिम वाहिनी

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

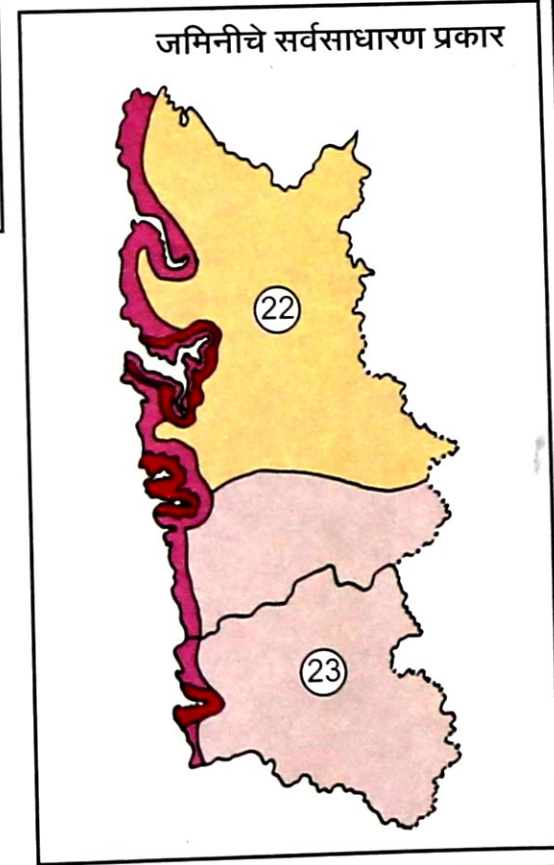
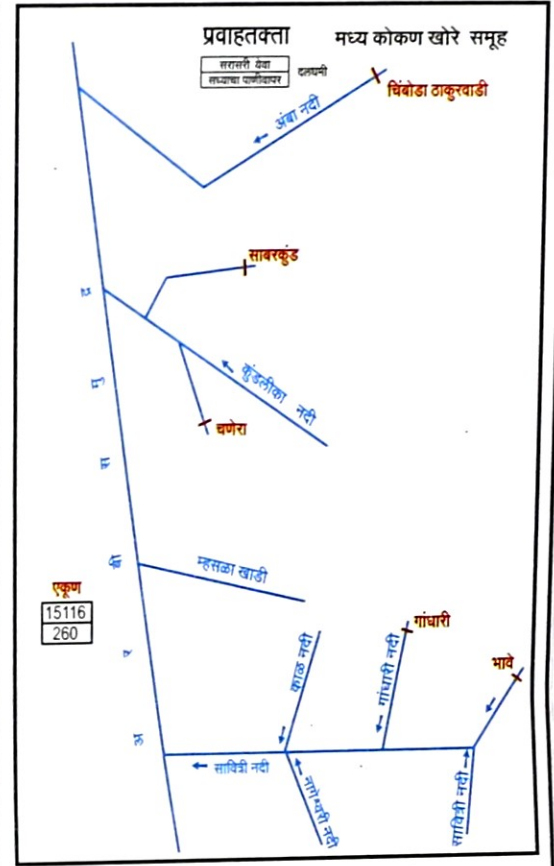
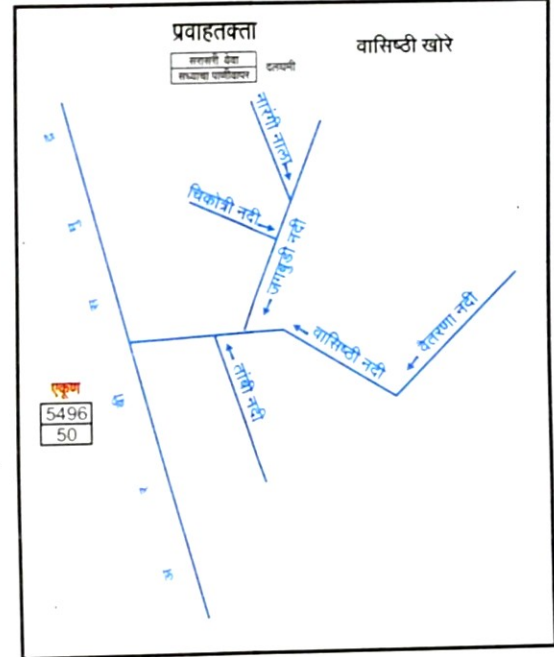
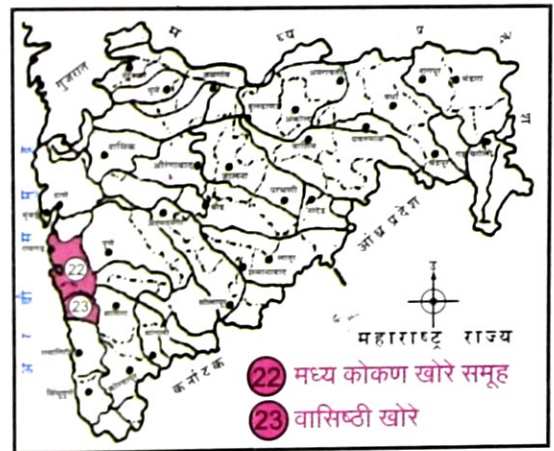
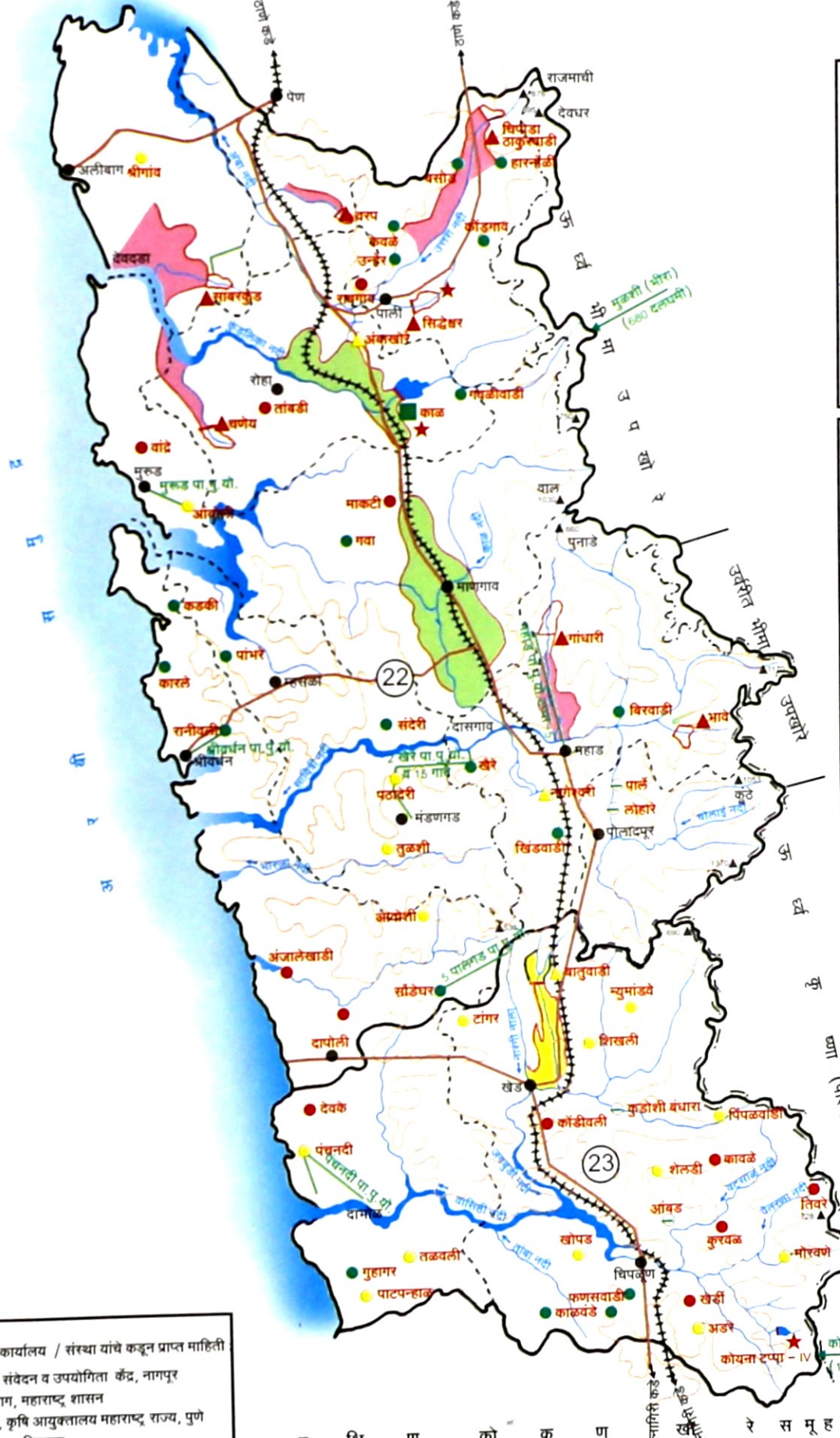
मध्य कोकण खोरे समूह व वासिष्ठी खोरे

हवामान व पाणीवापर



7 किमी 0 7 14 किमी
प्रमाण

उत्तर कोकण खोरे समूह



संदर्भ सूची

- राज्य सरहद
- जिल्हा सरहद
- तालुका सरहद
- उपखोरे सरहद
- जिल्हा मुख्यालय
- तालुका मुख्यालय
- रेल्वे मार्ग
- रस्ता
- नदी, नाला
- धरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र

विषय सूची

- कालवा, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
- समतलांक रेषा, तलांक (मी)
- जमिनीचे प्रकार
भरड उथळ जमीन (डोंगर माथ्यावरील)
जांभ्या खडकाची जमीन
समुद्र किनाऱ्यावरील खारवट जमीन
खोल गाळाची जमीन
- प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो.)
- आंतरखोरे पाणी स्थलांतरणाच्या योजना
- जल विद्युत प्रकल्प

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बांधकामांची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.

तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बांधारे
17. बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
18. बांधकामाधीन योजना	□	△	○	⊕
19. भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

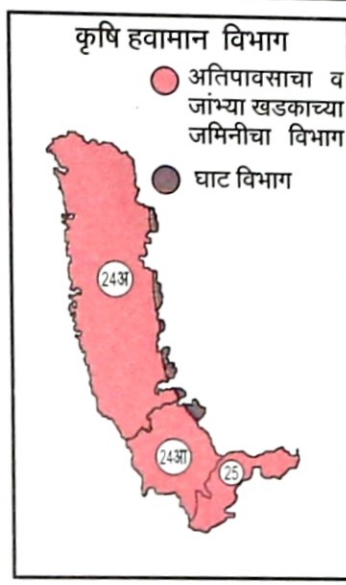
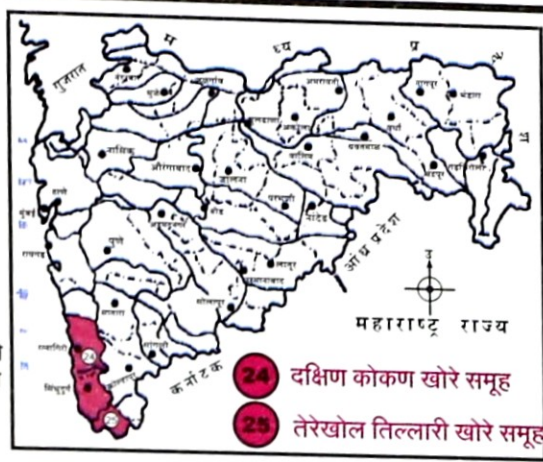
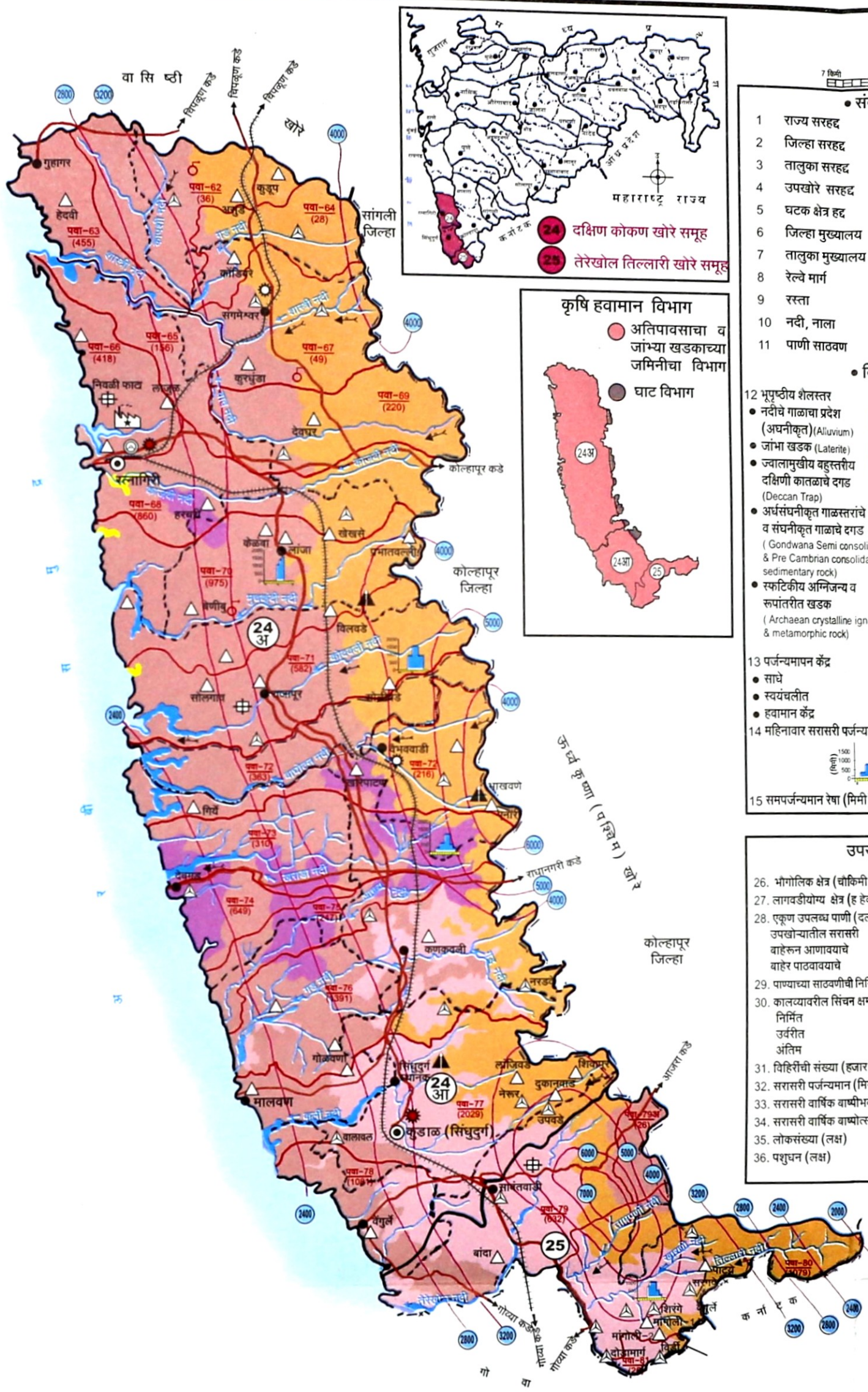
महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग
मध्य कोकण खोरे समूह
व
वासिष्ठी खोरे
जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प जून 1999

आधार :
खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती
1. महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
2. पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
3. कृषि अॅटलास, कृषि आयुक्तालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे
4. महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण

दक्षिण कोकण खोरे समूह



7 किमी 0 7 14 किमी
प्रमाण

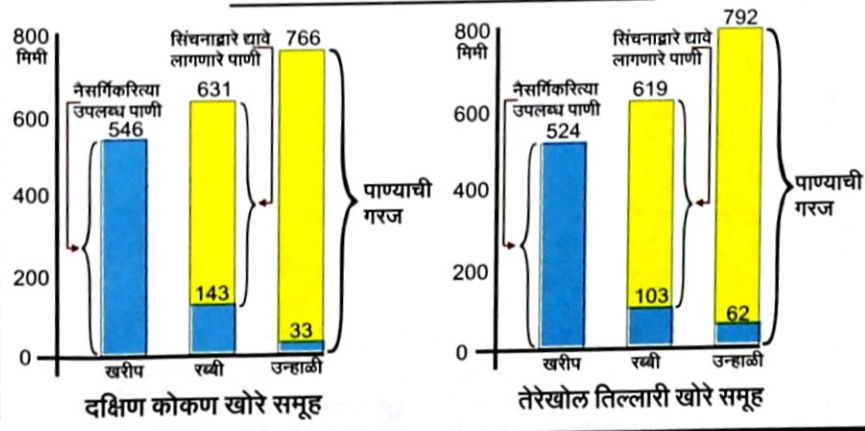


- संदर्भ सूची ●
- राज्य सरहद्द
 - जिल्हा सरहद्द
 - तालुका सरहद्द
 - उपखोरे सरहद्द
 - घटक क्षेत्र हद्द
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - पाणी साठवण
- विषय सूची ●
- भूपृष्ठीय शेलस्तर
 - नदीचे गाळाचा प्रदेश (अघनीकृत) (Alluvium)
 - जांभा खडक (Laterite)
 - ज्वालामुखीय बहुस्तरीय दक्षिणी कातळाचे दगड (Deccan Trap)
 - अर्धसंघनीकृत गाळस्तरांचे व संघनीकृत गाळाचे दगड (Gondwana Semi consolidated & Pre Cambrian consolidated sedimentary rock)
 - स्फटिकीय अग्निजन्य व रूपांतरित खडक (Archaean crystalline igneous & metamorphic rock)
 - पर्जन्यमापन केंद्र
 - साधे
 - स्वयंचलीत
 - हवामान केंद्र
 - महिनावार सरासरी पर्जन्यमान
 - संरितामापन केंद्र
 - पाणलोट क्षेत्र क्र
 - विहिरी
 - मोठे औद्योगिक क्षेत्र
 - लहान औद्योगिक क्षेत्र
 - औद्योगिक विकास केंद्रे
 - केंद्र शासन
 - राज्य शासन
 - पंचतारांकीत औद्योगिक क्षेत्र
 - शहराची लोकसंख्या
 - 25 हजार ते 40 हजार
 - 40 हजार ते 1 लाख
 - 1 लाख ते 5 लाख
 - 5 लाखापेक्षा जास्त
 - गरम पाण्याचा झरा
 - पाणलोट क्षेत्राच्या नावाचे संक्षिप्त रूप : पवा - पश्चिम वाहिनी
 - समपर्जन्यमान रेषा (मिमी)

उपखोऱ्याचा तपशील

	24 अ	24 आ	25
26. भौगोलिक क्षेत्र (चौकिमी)	4735	4285	1475
27. लागवडीयोग्य क्षेत्र (ह हेक्टर)	328	289	100
28. एकूण उपलब्ध पाणी (दलघमी) उपखोऱ्यातील सरासरी वाहेरून आणावयाचे वाहेर पाठवावयाचे	11,299	7,317	4,187
29. पाण्याच्या साठवणीची निर्मित क्षमता (दलघमी)	31.27	46.95	10.84
30. कालव्यावरील सिंचन क्षमता (पीक क्षेत्र हजार हेक्टर)			
निर्मित	3.80	6.10	1.48
उर्वरित	36.29	35.44	16.97
अंतिम	40.09	41.54	18.45
31. विहिरीची संख्या (हजार)	3.88	6.29	1.84
32. सरासरी पर्जन्यमान (मिमी)	3498	3643	4332
33. सरासरी वार्षिक वाष्पीभवन (मिमी)	1583	1583	1583
34. सरासरी वार्षिक वाष्पोत्सर्जन (मिमी)	1943	1943	1935
35. लोकसंख्या (लक्ष)	9.05	6.84	2.64
36. पशुधन (लक्ष)	4.15	3.44	1.30

पीक हंगामा मधील पाण्याची गरज व उपलब्धता

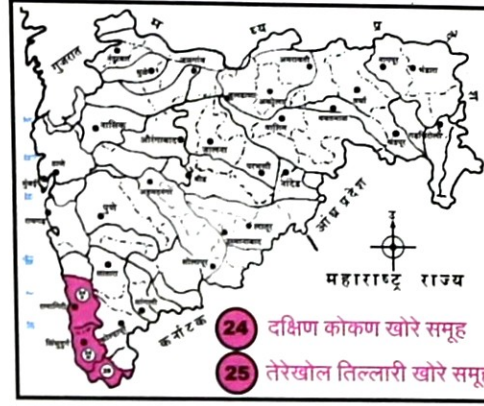


- आभार :
- खालील विभाग / कार्यालये / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती.
- केन्द्रीय जल बायोग
 - भारत मौसम विज्ञान विभाग
 - भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण विभाग, नागपूर
 - भारताचा 'सिंचन अँड वॉटर' खंड-1
 - महसूल विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन
 - महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर
 - भूजल सर्वेक्षण आणि विकास यंत्रणा, महाराष्ट्र शासन
 - साखर आयुक्तालय, महाराष्ट्र शासन, पुणे
 - महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण
 - महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळ
 - Crop water Evaluation Manual for India (1985)

महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग

दक्षिण कोकण खोरे समूह
अ - रत्नागिरी घटक समूह
आ - सिंधुदुर्ग घटक समूह
व
तेरेखोल तिल्लारी खोरे समूह

हवामान व पाणीवापर

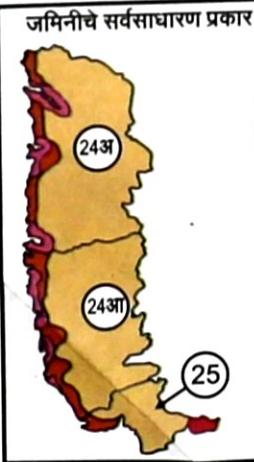
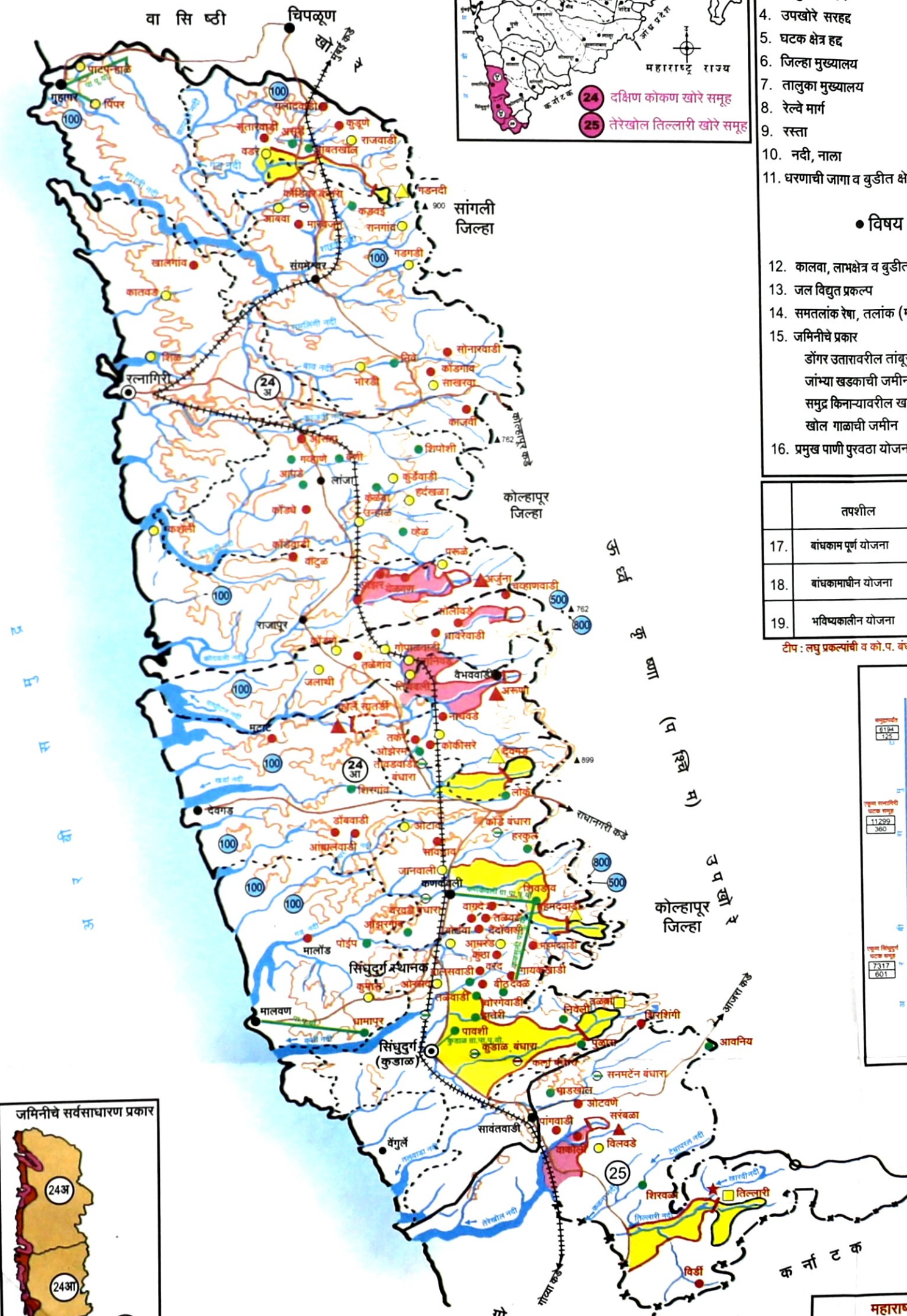


- संदर्भ सूची ●
- राज्य सरहद्द
 - जिल्हा सरहद्द
 - तालुका सरहद्द
 - उपखोरे सरहद्द
 - घटक क्षेत्र हद्द
 - जिल्हा मुख्यालय
 - तालुका मुख्यालय
 - रेल्वे मार्ग
 - रस्ता
 - नदी, नाला
 - घरणाची जागा व बुडीत क्षेत्र

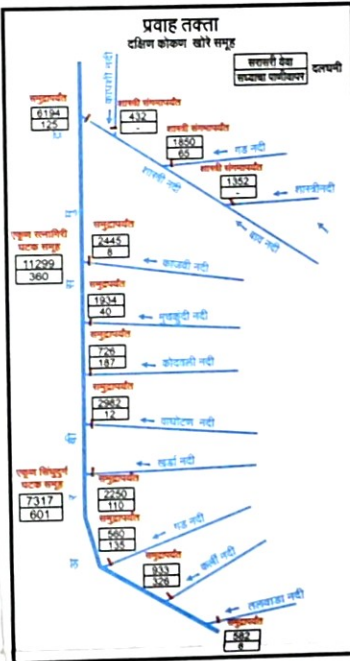
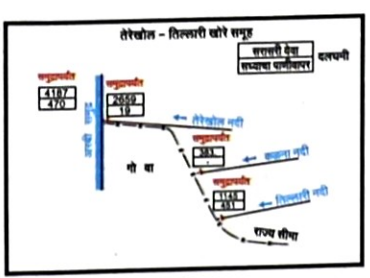
- विषय सूची ●
- पूर्ण बांधकामाची भविष्यकालीन
- कालवा, लाभक्षेत्र व बुडीत क्षेत्र
 - जल विद्युत प्रकल्प
 - समतलांक रेषा, तलांक (मी)
 - जमिनीचे प्रकार
डोंगर उतारावरील तांबूस तपकीरी जमीन
जांभ्या खडकाची जमीन
समुद्र किनाऱ्यावरील खारवट जमीन
खोल गाळाची जमीन
 - प्रमुख पाणी पुरवठा योजना (पा.पु.यो)

तपशील	मोठे प्रकल्प	मध्यम प्रकल्प	लघु प्रकल्प	को.प. बंधारे
बांधकाम पूर्ण योजना	■	▲	●	⊖
बांधकामाची योजना	□	△	○	⊙
भविष्यकालीन योजना	■	▲	●	⊖

टीप : लघु प्रकल्पांची व को.प. बंधान्याची सर्व ठिकाणे दर्शविलेली नाहीत.



आधार :
 खालील विभाग / कार्यालय / संस्था यांचे कडून प्राप्त माहिती :
 1. महाराष्ट्र सुदूर संवेदन व उपयोगिता केंद्र, नागपूर.
 2. पाटबंधारे विभाग, महाराष्ट्र शासन.
 3. कृषि अॅटलास, कृषि आधुनिकतालय महाराष्ट्र राज्य, पुणे.
 4. महाराष्ट्र जीवन प्राधिकरण.



महाराष्ट्र जल व सिंचन आयोग
दक्षिण कोकण खोरे समूह
 अ) रत्नागिरी घटक समूह
 आ) सिंधुदुर्ग घटक समूह
 व
तेरेखोल - तिल्लारी खोरे समूह
 जमिनी व पाटबंधारे प्रकल्प जून 1999